

# Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/137

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Produs: **Isobutanol pure**

Versiune: 3.0

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

## 1. Identificarea substanței /amestecului și a societății/întreprinderii

**Element de identificare a produsului**

### Isobutanol pure

Denumire chimică: isobutyl alcohol

Număr INDEX: 603-108-00-1

Număr-CAS: 78-83-1

| Numar de inregistrare REACH: 01-2119484609-23-0000

### Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Pentru informatii detaliate privind utilizarile produsului, a se vedea Anexa fisei cu date de securitate.

### Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Firma:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYAdresa de contact:BASF SRL  
Floreasca Business Park  
Calea Floreasca nr.169 A, corp B, etaj 5  
014459 Bucharest  
ROMANIA

Telefon: +40 21 5299-029

Adresa E-mail: [adrian.ionescu@basf.com](mailto:adrian.ionescu@basf.com)

### Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## 2. Identificarea pericolelor

### Elemente pentru etichetă

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Sistem armonizat global, EU (GHS)

Pictograma:



Cuvant de avertizare:

Pericol

Fraze de risc:

H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H226	Lichid sau vapori inflamabili.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție (Prevenire):

P280d	A se purta protecție pentru ochi/față.
P280c	A se purta mănuși de protecție.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine aerisite.
P280f	A se purta manusi de protectie si protectie pentru ochi/fata.
P210	A se păstra departe de surse de căldură/scânteii/flăcări/.../suprafețe încinse. – Fumatul interzis.
P243	Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
P260i	A nu se inspira praful/gazul/aburii sau ceata de vapori.
P241	Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat antideflagrante.
P264	Spălați-vă temeinic cu multa apa si sapun după utilizare.
P233	Păstrați recipientul închis etanș.
P242	Nu utilizați unelte care produc scânteii.
P240	Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și echipamentul de recepție.

Fraze de precauție (Intervenție):

P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P312	Sunați la un CENTRU PENTRU OTRĂVIRI sau un doctor dacă nu vă simțiți bine.
P310	Sunați imediat la un CENTRU PENTRU OTRĂVIRI sau un doctor.
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima în aer liber și mențineți în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P303 + P361 + P352	In caz de contact cu pielea (sau cu parul): a se îndepărta/inlatura imediat toata imbracamintea contaminata. A se spala cu multa apa si sapun.
P332 + P313	În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
P362	Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați înainte de reutilizare.
P370 + P378.29	In caz de incendiu: utilizati spuma rezistenta la alcool, dioxid de carbon, pulbere uscata sau apa pulverizata pentru stingere.

Fraze de precauție (Depozitare):

P403 + P233	A se depozita într-un spațiu bine aerisit. Păstrați recipientul închis etanș.
P405	A se depozita într-un spațiu încuiat.
P403 + P235	A se depozita într-un spațiu bine aerisit. A se păstra la rece.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Fraze de precauție (Eliminare):

P501 A se elimina continutul la un punct de colectare special pentru deseuri speciale sau periculoase.

Etichetarea componentelor determinatoare de pericole: isobutyl alcohol

În conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Regulamentul 1272/2008/CE privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului 1907/2006/CE

Simbol(uri) de pericolozitate

Xi Iritant.



Frază(e)-R

R10 Inflamabil.  
 R37/38 Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele.  
 R41 Risc de leziuni oculare grave  
 R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolenta si ameteala.

Frază(e)-S

S2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
 S7/9 Pastrati ambalajul (recipientul) închis ermetic și într-un loc bine ventilat.  
 S13 A se păstra departe de hrana, băuturi și hrana pentru animale.  
 S26 În cazul contactului cu ochii, spalati imediat cu multa apă și consultați medicul.  
 S37/39 Purtați mănuși corespunzatoare și masca de protecție pentru ochi/fata.  
 S46 În caz de inghitire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul (recipientul) sau eticheta.

Etichetarea componentelor determinatoare de pericole: isobutyl alcohol

**Clasificarea substanței sau a amestecului**În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3  
 Skin Corr./Irrit. 2  
 Eye Dam./Irrit. 1  
 STOT SE 3 (Vaporii pot provoca somnolenta si vertij.)  
 STOT SE 3 (iritant pentru aparatul respirator.)

În conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Pericole posibile:

Inflamabil.  
 Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele.  
 Risc de leziuni oculare grave  
 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolenta si ameteala.

Pentru clasificarile nedetaliat e în aceasta sectiune, textul integral poate fi gasit in sectiunea 16.

## Alte pericole

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Alte pericole (GHS):

Daca este aplicabil, se vor furniza informatii in aceasta sectiune asupra diferitelor pericole care nu sunt rezultate din clasificare, dar care pot contribui la definirea gradului general de pericol al substantei sau amestecului.

---

## 3. Compozitie/ informatii privind componentii

### Substanțe

#### Natură chimică

isobutyl alcohol

Număr-CAS: 78-83-1

Numar CE: 201-148-0

Număr INDEX: 603-108-00-1

Pentru clasificările nedetaliatăe in aceasta sectiune, inclusiv avertizarile de pericole, simbolurile de risc, frazele R si frazele H, textul integral apare in sectiune 16.

---

## 4. Masuri de prim-ajutor

### Descrierea măsurilor de prim ajutor

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. În caz de pericol de pierderea cunoștinței , plasați și transportați pacientul în poziție laterală stabilă. Aplicați respirație artificială dacă este necesar. Persoanele ce asigură acordarea primului ajutor trebuie să aibă grijă de propria securitate.

După inhalare:

Dacă apar dificultăți după ce au fost inhalați vapori/aerosoli: transportați la aer curat și solicitați ajutor medical.

După contactul cu pielea:

Spălați foarte bine cu săpun și apă.

După contactul cu ochii:

Spălați imediat ochii afectați cel puțin 15 minute sub apă curgătoare cu pleoapele deschise; consultați un oftalmolog.

După ingerare:

Clătiți imediat gura și apoi beți multă apă, solicitați ajutor medical.

### **Cele mai importante simptome si efecte, atât acute, cât si întârziate**

Pericole: Nici o dată nu este disponibilă.

---

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

---

**Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Tratament: Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale), nu se cunoaște un antidot specific.

---

## 5. Masuri de combatere a incendiilor

### Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

pulverizare de apă, pudră pentru extingtor, spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon

### Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Vaporii pot forma cu aer un amestec exploziv. Containerele în pericol vor fi racite cu apa pulverizată pericol de pleznire Combustia produce fum daunator și toxic.

### Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție:

A se purta echipamente cu respirație individuală și costum de protecție contra agenților chimici.

Informație suplimentară:

Colectați separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale. păstrați recipientii reci prin pulverizare de apă dacă sunt expuși la foc. Aplicați spumă în cantitate mare, deoarece ea este parțial distrusă.

---

## 6. Masuri de luat în caz de dispersie accidentală

### Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați inhalarea. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

### Precauții pentru mediul

Trebuie să fie evitată descărcarea în mediul înconjurător.

### Metode și material pentru izolarea pierderilor și pentru curățenie

Pentru cantități mari: a se pompa produsul

Pentru reziduuri: A se aduna cu material absorbant corespunzător (de ex. nisip, rumeguș, lianți universali, silicagel). Îndepărtați materialul absorbit în acord cu reglementările în vigoare.

### Trimiteri către alte secțiuni

Informațiile privind controlul expunerii/protecția personală și considerațiile privind eliminarea produsului pot fi găsite în secțiunea 8 și 13.

---

## 7. Manipularea și depozitarea

### Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Aerisire și ventilare suficientă a locului de muncă și de depozitare.

Protecție împotriva incendiului și a exploziei:

A se lua măsuri de prevenire împotriva încărcării electrostatice - A se feri de surse de aprindere - A se pune extincătoare la îndemână.

### Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Alte informații privind depozitarea: Păstrați containerul închis ermetic și uscat; depozitat într-un loc rece.

**Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

Vezi scenariul/scenariile de expunere atasate acestei fise cu date de siguranță

---

**8. Controale ale expunerii / protecția personală****Parametri de control**Componente cu parametri controlați la locul de muncă

78-83-1: isobutyl alcohol

Valoare TWA 100 mg/m<sup>3</sup> ; 33 ppm (OEL (RO))Valoare STEL 200 mg/m<sup>3</sup> ; 66 ppm (OEL (RO))PNEC

apa dulce: 0,4 mg/l

apa de mare: 0,04 mg/l

eliberare sporadica: 11 mg/l

sediment (ape dulci): 1,52 mg/kg

sediment (apă marină): 0,152 mg/kg

sol: 0,0699 mg/kg

statia de epurare: 10 mg/l

DNEL

muncitor:

Expunere pe termen lung - efecte sistemice sau locale, Inhalare: 310 mg/m<sup>3</sup>

consumator:

Expunere pe termen lung - efecte sistemice sau locale, Inhalare: 55 mg/m<sup>3</sup>

consumator:

Expunere pe termen lung - efecte sistemice sau locale, oral: 25 mg/kg

**Controlul expunerii**Echipament individual de protecție

Protecția căilor respiratorii:

Protecția respirației dacă ventilarea este inadecvată. Filtru de gaz pentru gaze/vapori de compuși organici (punct de fierbere &gt;65°C, de ex. EN 14387 tip A).

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la produse chimice (EN 374)

Materiale potrivite

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

cauciuc butilic

cauciuc nitrilic (NBR) - grosime 0,4 mm

Indicatie suplimentara :Specificatiile se bazeaza pe teste , date din literatura si informatii de la producatorii de minusi sau sint derivate prin analogie de la substante similare. Datorita conditiilor ( de ex. temperatura ) trebuie luat in considerare faptul ca utilizarea practica a minusilor de protectie chimica poate fi mult mai scurta decit timpul de permeabilitatea determinat prin teste.

A se ține cont de modul de întrebuințare indicat de producător, datorită multitudinii de tipuri.

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție complet etanși (ochelari ermetici).

Îmbrăcăminte de protecție:

Protecția corpului trebuie aleasă în funcție de activitate și de expunerea posibilă, ex. șorț, cizme de protecție, costum de protecție contra produselor chimice (conform DIN-EN 465 in cazul stropiturii sau ISO 13982 în cazul pulberiiilor))

Măsuri generale de protecție și de igienă

A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. Evitați inhalarea vaporilor In completarea indicatiilor de echipament personal de protectie, este obligatorie purtarea unui costum de lucru inchis.

## 9. Proprietati fizice si chimice

### Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma:	lichid	
Culoare:	incolor	
Miros:	caracteristic	
Valoare de pH:	(20 °C) neutru	
Punct de topire:	< -90 °C	(ASTM D97)
Punct de fierbere:	108 °C (1.013 hPa)	(OCDE, Directiva 103)
Punct de inflamabilitate:	31 °C	(DIN EN 22719; ISO 2719, recipient închis)
Inflamabilitate (capacitate de a se aprinde):	Inflamabil.	
Limită inferioară a capacității de a exploda:	1,2 %(V) (100 °C) Bibliografie.	
Limită superioară a capacității de a exploda:	10,9 %(V) (100 °C) Bibliografie.	
Temperatură de autoaprindere:	400 °C	(DIN 51794)
Presiune de vapori:	9,5 hPa (20 °C) 70,7 hPa (50 °C)	
Densitate:	0,8017 g/cm3 (20 °C)	(DIN 51757)
Densitate relativa:	0,8017 (20 °C)	(DIN 51757)
Solubilitate în apă:	70 g/l (20 °C)	(Directiva 105 a OCDE)

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Solubilitate (calitativă) solvent (i):	solventi organici solubil	
Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Kow):	1 (25 °C)	(OCDE, Directiva 117)
Auto-inflamabilitate:	nu este auto-inflamabil	Tip test: Autoinflamare spontana la temperatura camerei.
Descompunere termică:	Nu există descompunere, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.	
Vâscozitate, dinamică:	3,103 mPa.s (20 °C)	
Pericol de explozie:	Tinând cont de structura sa chimica, produsul este clasificat ca ne-explozibil.	
Proprietăți comburante:	Datorita structurii sale, produsul este clasificat ca necomburant (nu intretine combustia).	

### Alte informații

Capacitate de auto-încălzire: Aceasta substanta nu are capacitate de auto-incalzire.

pKA:

Tensiune superficială:	Substanta nu disociaza 69,7 mN/m (20 °C; 1 g/l)	(Directiva OEC 1115, Metoda Ring)
Distributie granulometrica:	Substanta/produsul nu se comercializeaza/nu se utilizeaza in forma solida sau granulata.	
Masă molară:	74,12 g/mol	

## 10. Stabilitate si reactivitate

### Reactivitate

Coroziunea metalelor:	Nu are efect coroziv asupra metalului	
Formare de gaze inflamabile:	Observații:	Nu se formează gaze inflamabile în prezența apei.

### Stabilitate chimică

Produsul este stabil daca sint respectate indicatiile si recomandarile de depozitare si manipulare .

### Reacții periculoase posibile

Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

### Condiții de evitat

nu necesita precautii speciale altele decat pastrarea in bune conditii ale produselor chimice

### Materiale incompatibile

Substanțe de evitat:  
agenți de oxidare puternici

### **Produși de descompunere periculoși**

Produse de descompunere periculoase.:  
Nu există produse periculoase de descompunere, în cazul în care se iau în considerare prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

## **11. Informații toxicologice**

### **Informații privind efectele toxicologice**

#### Toxicitate acută

Evaluarea toxicității acute:

Toxicitate scăzută după o singură ingestie Toxicitate scăzută în contact cu pielea. Practic netoxic după o singură inhalare.

Date experimentale/date calculate:

LD50 șobolan (oral): 2.830 - 3.350 mg/kg (OCDE, Directiva 401)

LC50 șobolan (prin inhalarea): > 18,18 mg/l 6 h (la altele)

LD50 iepure (dermal): > 2.000 - 2.460 mg/kg (OCDE, Directiva 402)

#### Iritare

Evaluarea efectelor iritante:

Poate provoca leziuni severe ochilor. Iritant în contact cu pielea.

Date experimentale/date calculate:

Coroziv/iritant pentru pielea iepure: Iritant. (OCDE, Directiva 404)

Comunitatea Europeană (CE) a clasificat produsul ca 'Iritant pentru piele' (R38)

Afectare gravă a ochilor/iritare iepure: daune ireversibile (OCDE, Directiva 405)

#### Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

Evaluare efectului sensibilizant:

Nu au fost observate efecte de sensibilizare a pielii, în studii pe animale. Produsul nu a fost testat. Informațiile provin de la produse cu o structură și compoziție similară.

Date experimentale/date calculate:

Teste de maximizare la cobai cobai: ne sensibilizant

Produsul nu a fost testat. Informațiile provin de la produse cu o structură și compoziție similară.

#### Mutagenitatea celulei germinative

Aprecieri privind apariția mutațiilor genetice:

Substanța nu a dovedit proprietăți mutagene pe bacterii. Substanța nu a prezentat efecte mutagene pe culturile de celule ale mamiferelor În studiile efectuate pe animale substanța nu a avut efecte mutagene.

### Toxicitate la reproducere

Aprecierea toxicității asupra reproducerii:

Testarile pe animale nu au relevat nici un efect asupra fertilitatii

### Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):

testarile pe animale nu au relevat nici un efect embritoxic

### Constatări la om

Date experimentale/date calculate:

Concentrații mari au un efect narcotic.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice (expunere unică)

Evaluare simpla STOT (Toxicitate specifica pentru Organe Tinta):

Poate avea efecte iritante asupra cailor respiratorii.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice (expunere unică)

Evaluare simpla STOT (Toxicitate specifica pentru Organe Tinta):

Psibile efecte narcotice (somnolenta, ameteala)

### Toxicitate in caz de repetare a dozei si toxicitate specifica pentru organele tinta ( in cazul expunerii repetate)

Evaluarea toxicității după administrare repetată:

Nu a fost observat nici un efect organotoxic specific substantei dupa administrari repetate in doze mari la animalele testate.

### Pericol de aspiratie

Nu este de asteptat niciun pericol de aspiratie.

---

## **12. Informatii ecologice**

### **Toxicitate**

Evaluarea toxicității acvatice:

Exista o mare probabilitate ca produsul sa nu aiba nocivitate acuta pentru organismele acvatice.

Inhibarea activității de degradare a namolului activ nu este de așteptat cand se introduce in instalatiile de epurare biologice ape uzate cu concentratii reduse de produs.

Toxicitate la pește:

LC50 (96 h) 1.430 mg/l, Pimephales promelas (Curgere în flux continu.)

Declararea efectului toxic este legat de concentrația determinată analitic.

Nevertebrate acvatice:

---

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

EC50 (48 h) 1.100 mg/l, Daphnia pulex (ASTM E1193-97, static)  
Concentrație nominală.

Plante acvatice:

EC50 (72 h) 1.799 mg/l (rata de crestere), Pseudokirchneriella (Directiva 201 a OECD, static)

Declararea efectului toxic este legat de concentrația determinată analitic.

Microorganisme:

Concentrație toxică limită (16 h) 280 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 partea 8, acvatic)

Efecte toxice cronice asupra peștilor:

Studiu nejustificat din punct de vedere științific

Efecte toxice cronice asupra nevertebratelor acvatice:

NOEC (Nu se observă efecte ale concentrației) (21 d), 20 mg/l, Daphnia magna (semistatic)

Concentrație nominală.

Evaluarea toxicității terestre:

Studiu nejustificat din punct de vedere științific

### **Persistență și degradabilitate**

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H<sub>2</sub>O):

Ușor biodegradabil (conform criteriilor OECD).

Informații privind eliminarea:

70 - 80 % BSB al ThSB (28 d) (OCDE 301D/ EEC 92/69, C.4-E) (aerobic, la altele)

Evaluarea stabilității în apă:

Datorită structurii, hidroliza nu este de așteptat.

### **Potențial de bioacumulare**

Evaluarea potențialului de bioacumulare:

Nu este de așteptat o acumulare semnificativă în organisme.

### **Mobilitate în sol (și alte compartimente, dacă sunt disponibile)**

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:

Substanța se va evapora încet în atmosfera de pe suprafața apei.

Nu este de așteptat o adsorbție în faza solidă de sol.

### **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH): Nu îndeplinește criteriile PBT (persistent/bioacumulativ/toxic). Autoclasificare

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH): NU îndeplinește criteriile vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ) Autoclasificare

### **Indicații adiționale**

Halogen adsorbit legat organic (AOX):

Produsul nu conține halogen legat organic.

## 13. Consideratii privind eliminarea

### Metode de tratare a deșeurilor

Poate fi adăugat unui depozit corespunzător de deșeuri sau a unei instalații de incinerare corespunzătoare, potrivit regulamentului autorității locale.

Ambalaj contaminat:

Ambalajele contaminate trebuie să fie golite cât mai repede posibil; apoi ele pot fi reciclate după ce au fost limpezite corespunzător.

## 14. Informatii referitoare la transport

### Transport rutier

ADR

Clasă de pericol: 3  
Grupa de ambalaj: III  
Numar ID: UN 1212  
Eticheta de pericol: 3  
Denumirea tehnica a expedierii: ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)

RID

Clasă de pericol: 3  
Grupa de ambalaj: III  
Numar ID: UN 1212  
Eticheta de pericol: 3  
Denumirea tehnica a expedierii: ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)

### Transportul fluvial

ADN

Clasă de pericol: 3  
Grupa de ambalaj: III  
Numar ID: UN 1212  
Eticheta de pericol: 3  
Denumirea tehnica a expedierii: ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)

### Transport maritim

IMDG

Clasă de pericol: 3  
Grupa de ambalaj: III  
Numar ID: UN 1212  
Eticheta de pericol: 3

### Sea transport

IMDG

Hazard class: 3  
Packing group: III  
ID number: UN 1212  
Hazard label: 3

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Poluant marin:	NU	Marine pollutant:	NO
Denumirea tehnica a expedierii:		Proper shipping name:	
ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)		ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)	

**Transport aerian**

IATA/ICAO  
 Clasă de pericol: 3  
 Grupa de ambalaj: III  
 Numar ID: UN 1212  
 Eticheta de pericol: 3  
 Denumirea tehnica a expedierii:  
 ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)

**Air transport**

IATA/ICAO  
 Hazard class: 3  
 Packing group: III  
 ID number: UN 1212  
 Hazard label: 3  
 Proper shipping name:  
 ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)

**15. Informatii de reglementare****Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

In cazul in care se aplica alte informatii de reglementare, care nu exista in alta parte in aceasta fisa cu date de siguranta, atunci ele sunt descrise in aceasta subrubrica.

**16. Alte informații**

Textul integral al clasificarilor, inclusiv avertizarea de pericol, simbolurile de risc, frazele R si frazele H, se regasesc in capitolul 2 sau 3 daca sunt mentionate:

Flam. Liq.	Lichid inflamabil
Skin Corr./Irrit.	Coroziune /iritatia pielii
Eye Dam./Irrit.	Leziuni oculare grave/iritare oculara
STOT SE	Toxicitate specifica pentru organe tinta (expunere unica)

Datele din aceasta fisa de securitate se bazeaza pe cunostintele si experienta noastra actuala si descriu produsul din punct de vedere al cerintelor de securitate. Datele prezentate nu trebuie considerate in nici un caz ca o descriere a compozitiei marfii (specificatia de produs). O compozitie convenita sau destinatia produsului pentru un scop concret de utilizare nu poate fi dedus din informatiile prezentate in fisa de securitate. Este de datoria cumparatorului sa se asigure ca orice alte drepturi de protectie a proprietatii, precum si legi sau reglementari in vigoare vor fi respectate.

Linii verticale pe marginea stânga indică amendamente privind versiunea anterioară.

## **Anexa: Scenarii de Expunere**

### **Index (cuprins)**

#### **1. Producerea substantei**

SU3; SU8, SU9; ERC1, ERC4, ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

#### **2. Utilizare ca intermediar**

SU3; SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

#### **3. Formulare si re-/ambalare de substante si amestecuri**

SU3; SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

#### **4. Distributia substantei**

SU3; SU8, SU9; ERC1, ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

#### **5. Utilizare in Coatings, Utilizare in cerneala de tipar, Utilizare in adezivi**

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

#### **6. Utilizare in agenti de curatenie**

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

#### **7. Utilizare in lubrifianti**

SU3; ERC4, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

#### **8. Utilizare in fluidele de prelucrare a metalelor/uleiuri de laminare**

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

#### **9. Distributia substantei**

SU22; ERC1, ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

#### **10. Utilizare in Coatings, Utilizare in cerneala de tipar, Utilizare in adezivi**

SU22; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

#### **11. Utilizare in agenti de curatenie**

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

#### **12. Utilizare in lubrifianti**

SU22; ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

#### **13. Utilizare in fluidele de prelucrare a metalelor/uleiuri de laminare**

SU22; ERC8a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

#### **14. Utilizare in laborator**

SU22; ERC8a; PROC10, PROC15

#### **15. Utilizare in produse agrochimice**

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC5, PROC11; PC27

**16.**Utilizare in Coatings, Utilizare in cerneala de tipar, Utilizare in adezivi

SU21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

**17.**Utilizare in agenti de curatenie

SU21; ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35, PC38

**18.**Utilizare in lubrifianti

SU21; ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PC1, PC24, PC31, PC35

**19.**Aplicatii utilizator final

SU21; ERC8a, ERC8d; PC28, PC39

**20.**Utilizare in produse agrochimice

SU21; ERC8a, ERC8d; PC27

\*\*\*\*\*

**1. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Producerea substantei

SU3; SU8, SU9; ERC1, ERC4, ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC1: Producerea substantelor Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC6a: Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substante (utilizarea intermediarilor) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.

**Masuri de management al riscului**

Asigurați minimizarea fazei manuale  
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.

Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.

Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.

Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.

**Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.****PROC1**

Metoda de evaluare

ECETOC TRA v2.0, Muncitor

Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic

Estimarea expunerii

0,03 mg/m<sup>3</sup>

Raportul caracterizarii riscului (RCR)

0,0001

Metoda de evaluare

Evaluare calitativa

Lucrator-dermic, termen scurt-local

Metoda de evaluare

Evaluare calitativa

Lucrator-dermal, termen lung-local

**Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)**Pentru termen de comparație vezi: <http://www.ecetoc.org/tra>**Scenarii de expunere contributive****A se folosi descriptorii de utilizare definiti**

PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane)  
Locatie industriala; PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industriala; PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate.  
Domeniul de utilizare: industrial

**Conditii de operare**

Concentratia substantelor

isobutyl alcohol

Conținut:  $\geq 0\%$  -  $\leq 100\%$ 

Starea fizica

lichid

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Relevant pentru PROC 8a	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 97 %
Relevant pentru PROC 8b	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
PROC2	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	30,88 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	77,19 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,249
PROC8a	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,63 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0149
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	61,75 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,1992
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in	100 hPa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

timpul folosirii.	
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	30,88 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0996
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**2. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare ca intermediar

SU3; SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC6a: Utilizare industriala care duce la fabricarea altei substante (utilizarea intermediarilor) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.

**Masuri de management al riscului**

Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	

**Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.****PROC1**

Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local

**Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)**Pentru termen de comparație vezi: <http://www.ecetoc.org/tra>**Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane) Locatie industrială; PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industrială; PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: industrial
---	--

**Conditii de operare**

Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Relevant pentru PROC 8a	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 97 %
Relevant pentru PROC 8b	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
PROC2	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	30,88 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	77,19 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,249
PROC8a	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,63 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0149
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	61,75 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,1992
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**3. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Formulare si re-/ambalare de substante si amestecuri

SU3; SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC2: Formulare de preparate Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
PROC1	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane) Locatie industriala; PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industriala; PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Relevant pentru PROC 8a	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 97 %
Relevant pentru PROC 8b	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
PROC2	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	30,88 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	77,19 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,249
PROC8a	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,63 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0149
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.

<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	

<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	61,75 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,1992
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: industrial

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0497
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>Măsuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca măsurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	30,88 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0996
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Măsuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca măsurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparatie vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**4. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Distributia substantei

SU3; SU8, SU9; ERC1, ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC1: Producerea substantelor Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC2: Formulare de preparate Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.

**Masuri de management al riscului**

Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	

**Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.**

## PROC1

Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local

**Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)**Pentru termen de comparație vezi: <http://www.ecetoc.org/tra>**Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane) Locatie industriala; PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industriala; PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate PROC8b: Transferul de substantă sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: industrial
---	---

**Conditii de operare**

Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.

**Masuri de management al riscului**

A se asigura ventilatie prin extractie in	Eficacitate: 90 %
---	-------------------

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

punctele de emisie (LEV)	
Relevant pentru PROC 8a	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 97 %
Relevant pentru PROC 8b	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
PROC2	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	30,88 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	77,19 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,249
PROC8a	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,63 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0149
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

**Scenarii de expunere contributive****A se folosi descriptori de utilizare definiti**PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere  
Domeniul de utilizare: industrial**Conditii de operare**

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	61,75 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,1992
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	30,88 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0996
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**5. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in Coatings, Utilizare in cerneala de tipar, Utilizare in adezivi  
 SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10,  
 PROC13, PROC15

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii și nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
PROC1	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tr">http://www.ecetoc.org/tr</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane) Locatie industrială; PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industrială; PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate PROC8b: Transferul de substantă sau preparat (încărcare/descărcare) din/in vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: industrial
<b>Condiții de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Relevant pentru PROC 8a	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 97 %
Relevant pentru PROC 8b	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
<b>PROC2</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	30,88 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0996
<b>PROC3</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	77,19 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,249
<b>PROC8a</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0498
<b>PROC8b</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,63 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0149
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.

**Masuri de management al riscului**

Asigurați minimizarea fazei manuale  
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.  
Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.

Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.

Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.

**Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.**

Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	61,75 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,1992
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local

**Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)**

Pentru termen de comparație vezi: <http://www.ecetoc.org/tra>

**Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: industrial
---	---

**Condiții de operare**

Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.

**Masuri de management al riscului**

Asigurați minimizarea fazei manuale  
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.  
Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0497
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	30,88 mg/m <sup>3</sup>

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,0996
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,0498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial
--	---

**Conditii de operare**

Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.

**Masuri de management al riscului**

Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %

**Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.**

Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local

**Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)**Pentru termen de comparație vezi: <http://www.ecetoc.org/tra>**Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Curațați echipamentele și zona de lucru in fiecare zi. Asigurați-va ca sarcina de lucru se desfășoară în afara zonei de respirație a lucratorului (distanța dintre capul lucratorului-produs, mai mare de 1m). Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor.	
Asigurați-vă că este utilizată o cabină de pulverizare.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	Stoffenmanager v4.0
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0
	Valoarea estimată a expunerii reprezintă a 75 °percentile a distribuției de expunere.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a>	

\*\*\*\*\*

**6. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in agenti de curatenie

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului****Scenarii de expunere contributive**

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii și nici vreo caracterizare a riscului.
---	---

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.

<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	

<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
PROC1	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane)

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Locatie industrială; PROC3: Utilizare în proces de amestecare închisă (sinteza sau formulare) Locatie industrială: PROC8a: Transferul de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: industrial
--	--

**Condiții de operare**

Concentrația substanțelor	isobutyl alcohol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizică	lichid
Presiunea vaporilor substanței în timpul folosirii.	100 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.

**Măsuri de management al riscului**

A se asigura ventilație prin extracție în punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Relevant pentru PROC 8a	
A se asigura ventilație prin extracție în punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 97 %
Relevant pentru PROC 8b	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul că măsurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manșuri de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscului.	

**Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.**

<b>PROC2</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	30,88 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,0996
<b>PROC3</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	77,19 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,249
<b>PROC8a</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,63 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,0149
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	61,75 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,1992
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.

<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %

<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local

<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.	
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.

**Masuri de management al riscului**

Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.

Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.

Asigurați minimizarea fazei manuale

Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.

Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.

Curațați echipamentele și zona de lucru in fiecare zi. Asigurați-va ca sarcina de lucru se desfășoară în afara zonei de respirație a lucratorului (distanța dintre capul lucratorului-produs, mai mare de 1m). Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor.

Asigurați-vă că este utilizată o cabină de pulverizare.

**Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.**

Metoda de evaluare

Stoffenmanager v4.0

Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic

Estimarea expunerii

0 mg/m<sup>3</sup>

Raportul caracterizarii riscului (RCR)

0

Valoarea estimată a expunerii reprezintă a 75 °percentile a distribuției de expunere.

Metoda de evaluare

Evaluare calitativa

Lucrator-dermal, termen lung-local

Metoda de evaluare

Evaluare calitativa

Lucrator-dermic, termen scurt-local

**Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)**Pentru termen de comparație vezi: <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

\*\*\*\*\*

**7. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in lubrifianti

SU3; ERC4, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului****Scenarii de expunere contributive****A se folosi descriptori de utilizare definiti**ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole  
Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii și nici vreo caracterizare a riscului.
--	---

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC7: Utilizarea industrială a substantelor în sisteme închise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii și nici vreo caracterizare a riscului.

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC1: Utilizare în proces închis, fără posibilitate de expunere Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei în timpul folosirii.	100 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.

<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul că măsurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta măști de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscului.	

<b>Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.</b>	
PROC1	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,0001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Pentru termen de comparație vezi: <http://www.ecetoc.org/tra>

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane) Locatie industrială; PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industrială; PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespécializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Relevant pentru PROC 8a	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 97 %
Relevant pentru PROC 8b	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
PROC2	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	30,88 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	77,19 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,249
<b>PROC8a</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,0498
<b>PROC8b</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,63 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,0149
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Estimarea expunerii	61,75 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,1992
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,0498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Curațați echipamentele și zona de lucru in fiecare zi. Asigurați-va ca sarcina de lucru se desfășoară în afara zonei de respirație a lucratorului (distanța dintre capul lucratorului-produs, mai mare de 1m). Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor.	
Asigurați-vă că este utilizată o cabină de pulverizare.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	Stoffenmanager v4.0
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0
	Valoarea estimată a expunerii reprezintă a 75 °percentile a distribuției de expunere.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a>	
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC17: Lubrifiera in conditii de energie ridicata si in cadrul proceselor partial deschise PROC18: Generare in conditii de energie ridicata Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	154,38 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC17: Lubrifiera in conditii de energie ridicata si in cadrul proceselor partial deschise PROC18: Generare in conditii de energie ridicata Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid, foarte vascos
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	> 100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Operatia se efectueaza la temperaturi ridicate (> 20 ° C peste temperatura ambiantă)
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 95 %
<b>Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**8. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in fluidele de prelucrare a metalelor/uleiuri de laminare  
 SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10,  
 PROC13, PROC17

**Controlul expunerii și măsurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii și nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
PROC1	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane) Locatie industriala; PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industriala; PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
Relevant pentru PROC 8a	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 97 %
Relevant pentru PROC 8b	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
PROC2	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	30,88 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0996
PROC3	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	77,19 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,249
PROC8a	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0498
PROC8b	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,63 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0149
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

**Scenarii de expunere contributive****A se folosi descriptori de utilizare** PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>definiti</b>	imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0497
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
<b>Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
Curațați echipamentele și zona de lucru în fiecare zi. Asigurați-vă ca sarcina de lucru se desfășoară în afara zonei de respirație a lucratorului (distanța dintre capul lucratorului-produs, mai mare de 1m). Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor.	
Asigurați-vă că este utilizată o cabină de pulverizare.	
<b>Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	Stoffenmanager v4.0
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0
	Valoarea estimată a expunerii reprezintă a 75 °percentile a distribuției de expunere.
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC17: Lubrifierea în condiții de energie ridicată și în cadrul proceselor parțial deschise Domeniul de utilizare: industrial
<b>Condiții de operare</b>	
Concentrația substanțelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizică	lichid
Presiunea vaporilor substanței în timpul folosirii.	100 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Măsuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul că măsurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscului.	
<b>Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	154,38 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiți</b>	PROC17: Lubrifiera în condiții de energie ridicată și în cadrul proceselor parțial deschise Domeniul de utilizare: industrial
<b>Condiții de operare</b>	
Concentrația substanțelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizică	lichid, foarte vâcos
Presiunea vaporilor substanței în timpul folosirii.	> 100 hPa
Durată și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
	Operația se efectuează la temperaturi ridicate (> 20 ° C peste temperatura ambiantă)
<b>Măsuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul că măsurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manșuri de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscului.	
A se asigura ventilație prin extracție în punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 95 %
<b>Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	15,44 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,0498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**9. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Distributia substantei

SU22; ERC1, ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC1: Producerea substantelor Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC2: Formulare de preparate Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane) Locatie industriala; PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industriala: Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.</b>	
PROC1	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,0001
PROC2	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	61,75 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,1992
PROC3	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	77,19 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,249
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	154,38 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata și frecvența activității	480 min 5 zile pe săptămână
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Măsuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca măsurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	30,88 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,0997
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

**Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: profesional
--	---

**Conditii de operare**

Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.

**Masuri de management al riscului**

Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	

**Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.**

PROC8a	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,5976
PROC8b	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	92,63 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,2988

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,5976
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**10. Titlu scurt al scenariului de expunere**

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Utilizare in Coatings, Utilizare in cerneala de tipar, Utilizare in adezivi  
 SU22; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b,  
 PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8a: Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8c: Utilizare larg răspândită la interior ducînd la includerea într-o matrice Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8f: Utilizare larg răspândită la exterior dand la includerea într-o sau pe o matrice  Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane) Locatie industriala; PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industriala: Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in	100 hPa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

timpul folosirii.	
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
PROC1	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0001
PROC2	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	61,75 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,1992
PROC3	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	77,19 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,249
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in	100 hPa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

timpul folosirii.	
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	154,38 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	30,88 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0997
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate PROC8b: Transferul de substantă sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>PROC8a</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,5976
<b>PROC8b</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	92,63 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,2988
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,5976
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,5976
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: profesional

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,5976
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,5976
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC19: Amestecare manuala cu contact apropiat si avand doar echipament personal de protectie. Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,5976
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**11. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in agenti de curatenie

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8a: Utilizare larg răapândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane) Locatie industriala; PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industriala: Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
PROC1	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0001
PROC2	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	61,75 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,1992
PROC3	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	77,19 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,249
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	154,38 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.</b>	
PROC8a	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,5976
PROC8b	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	92,63 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,2988
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscului.	
<b>Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,5976
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiți</b>	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: profesional
<b>Condiții de operare</b>	
Concentrația substanțelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizică	lichid
Presiunea vaporilor substanței în timpul folosirii.	100 hPa
Durata și frecvența activității	240 min 5 zile pe săptămână
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Măsuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul că măsurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manșuri de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscului.	
<b>Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,5976
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Lucrator-dermic, termen scurt-local

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.

<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	

<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,5976
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**12. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in lubrifianti

SU22; ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8a: Utilizare larg răapândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC9a: Utilizare larg raspandita la exterior a substantelor in sisteme inchise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC9b: Utilizare larg raspandita la exterior a substantelor in sisteme inchise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de expunere PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane) Locatie industriala; PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industriala: Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca măsurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
PROC1	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0001
PROC2	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	61,75 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,1992
PROC3	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	77,19 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,249
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	154,38 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
PROC8a	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,5976
PROC8b	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	92,63 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,2988
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,5976
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,5976
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,5976
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC17: Lubrifiera in conditii de energie ridicata si in cadrul proceselor partial deschise PROC18: Generare in conditii de energie ridicata Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in	100 hPa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

timpul folosirii.	
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
In caz ca nu exista niciun sistem de ventilatie locala prin extractie, A se purta o protectie respiratorie cu eficienta adecvata, Alternative:, Reducerea duratei activitatii la sub 60 min	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	61,75 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,1992
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC17: Lubrifiera in conditii de energie ridicata si in cadrul proceselor partial deschise PROC18: Generare in conditii de energie ridicata Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid, foarte vascos
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	> 100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Operatia se efectueaza la temperaturi ridicate (> 20 ° C peste temperatura ambiantă)
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
In caz ca nu exista niciun sistem de ventilatie locala prin extractie, A se purta o protectie respiratorie cu eficienta adecvata	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	154,38 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in fluidele de prelucrare a metalelor/uleiuri de laminare  
SU22; ERC8a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8a: Utilizare larg răapândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare</b>	PROC1: Utilizare in proces inchis, fara posibilitate de

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>definiti</b>	<p>expunere PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane)</p> <p>Locatie industriala; PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industriala:</p> <p>Domeniul de utilizare: profesional</p>
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
<b>PROC1</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0001
<b>PROC2</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	61,75 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,1992
<b>PROC3</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	77,19 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,249
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

**Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)**Pentru termen de comparație vezi: <http://www.ecetoc.org/tra>**Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC8a: Transferul de substanta sau preparat (incarcare/descarcare) din/in vase/recipiente mari in cadrul unitatilor nespecializate PROC8b: Transferul de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate. Domeniul de utilizare: profesional
---	---

**Condiții de operare**

Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.

**Măsuri de management al riscului**

Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	

**Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.**

PROC8a	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,5976
PROC8b	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	92,63 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,2988
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local

**Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)**Pentru termen de comparație vezi: <http://www.ecetoc.org/tra>

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,5976
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in	100 hPa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

timpul folosirii.	
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,5976
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,5976
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC17: Lubrifiera in conditii de energie ridicata si in cadrul proceselor partial deschise Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
In caz ca nu exista niciun sistem de ventilatie locala prin extractie, Reducerea duratei activitatii la sub 60 min	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	61,75 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,1992
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC17: Lubrifiera in conditii de energie ridicata si in cadrul proceselor partial deschise Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
A se asigura ventilatie prin extractie in punctele de emisie (LEV)	Eficacitate: 90 %
In caz ca nu exista niciun sistem de ventilatie locala prin extractie, A se purta o protectie respiratorie cu eficienta adecvata	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	154,38 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in laborator

SU22; ERC8a; PROC10, PROC15

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8a: Utilizare larg răapândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii și nici vreo caracterizare a riscului.

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.

**Masuri de management al riscului**

Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,5976
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

**Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.

**Masuri de management al riscului**

Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	

**Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.**

Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	30,88 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,0997
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local

**Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)**Pentru termen de comparație vezi: <http://www.ecetoc.org/tra>

\*\*\*\*\*

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

**Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in produse agrochimice

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC5, PROC11; PC27

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului****Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8a: Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
---	--

**Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
---	--

**Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: profesional
---	--

**Conditii de operare**

Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	100 hPa
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
	Presupune realizarea activităților la temperatură ambiantă.

**Masuri de management al riscului**

Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați minimizarea fazei manuale	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.	

**Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.**

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Metoda de evaluare	ECETOC TRA v2.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,5976
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in Coatings, Utilizare in cerneala de tipar, Utilizare in adezivi  
 SU21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8a: Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8c: Utilizare larg răspândită la interior ducînd la includerea într-o matrice Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8f: Utilizare larg răspândită la exterior dand la includerea într-o sau pe o matrice  Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>definiti</b>	PC1: Adezivi, produse de etansare, PC1_1: Subcategorii: adezivi, produse de hobby
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 30 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min 1 utilizari pe zi
Utilizare in interior/afara	A se folosi in interior
Dimensiunea incaperii	20 m <sup>3</sup>
Cantități utilizate	Utilizați doar în încăperi cu ventilație suficientă. Cantitatea pe utilizare 9 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii. Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ESIG GES Consumer Tool
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	51,15 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,93
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru a efectua o comparatie a se vedea: <a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC1: Adezivi, produse de etansare, PC1_2: Subcategorii: adeziv pentru bricolaj (adeziv pentru mochete, pentru placi ceramice, adeziv pentru parchet din lemn)
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 0,2 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 360 min 1 utilizari pe zi
Utilizare in interior/afara	A se folosi in interior
Dimensiunea incaperii	20 m <sup>3</sup>
	Utilizați doar în încăperi cu ventilație suficientă.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 6.390 g
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ESIG GES Consumer Tool
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	42,60 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,77
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru a efectua o comparatie a se vedea: <a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC1: Adezivi, produse de etansare, PC1_2: Subcategorie: adeziv pentru bricolaj (adeziv pentru mochete, pentru placi ceramice, adeziv pentru parchet din lemn) Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 2 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 75 min 1 utilizari pe zi
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Dimensiunea incaperii	53 m3
	Utilizați doar în încăperi cu ventilație suficientă.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 9.000 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	48,80 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,89
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">/www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC1: Adezivi, produse de etansare, PC1_3: Subcategoria: adeziv din pulverizatoare

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Scenariul de expunere reprezintă un exemplu de scenariu pentru categoria de produse Conform articolului 15 (1) al Regulamentului REACH (CE) nr.1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscului nu sunt necesare pentru utilizările finale ale produselor de protecția plantelor regasite în Directiva 91/414/EEC sau Reglementările: (CEE) nr 3600/92. (CE) nr. 703/2001, (CE) nr. 1490/2002 sau Hotărârea 2003/565/CE
--	--

**Condiții de operare**

Concentrația substanțelor	isobutyl alcohol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Starea fizică	lichid
Presiunea vaporilor substanței în timpul folosirii.	16 hPa
Durata și frecvența activității	Durata de expunere: 240 min 1 utilizari pe zi
Utilizare înăuntru/afară	A se folosi înăuntru
Dimensiunea încăperii	20 m <sup>3</sup>
	Utilizați doar în încăperi cu ventilație suficientă.

**Măsuri de management al riscului**

Măsuri pentru consumatori	Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscului.

**Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.**

Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,09 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,002
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator'oral, termen lung-sistemic
Estimarea expunerii	1,23 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,05
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativă
	Consumator-dermic, termen scurt-local

**Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)**

Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp

**Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiți</b>	SU21: Produse de consum PC1: Adezivi, produse de etansare, PC1_4: Subcategoria: produse de etansare Scenariul de expunere reprezintă un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Condiții de operare</b>	
Concentrația substanțelor	isobutyl alcohol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 12\%$

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min 1 utilizari pe zi
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Dimensiunea incaperii	20 m <sup>3</sup>
	Utilizați doar în încăperi cu ventilație suficientă.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 390 g
<b>Măsuri de management al riscului</b>	
Măsuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	48,70 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,89
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">/www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC4: Produse antigel si pentru dezghetare, PC4_1: Subcategoria: spalarea parbrizelor
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 1 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min 1 utilizari pe zi
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Dimensiunea incaperii	34 m <sup>3</sup>
	Se refera la utilizarea într-un singur garaj cu ventilatie specifică.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 0,5 g
<b>Măsuri de management al riscului</b>	
Măsuri pentru consumatori	Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii. În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Metoda de evaluare	ESIG GES Consumer Tool
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,003
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru a efectua o comparatie a se vedea: <a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC4: Produse antigel si pentru dezghetare, PC4_2: Subcategoria: umplerea radiatorului (auto) Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 10 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 10 min 1 utilizari pe zi
	Utilizare in camere cu ferestre deschise.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 2.000 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,002 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,00003
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">/www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC4: Produse antigel si pentru dezghetare, PC4_3: Subcategoria: produs de dezghetare incuietori

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 15 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	34 m3
Cantități utilizate	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic. Cantitatea pe utilizare 4 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii. Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ESIG GES Consumer Tool
Estimarea expunerii	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic 49,05 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,89
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru a efectua o comparatie a se vedea: <a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC9a: Produse de acoperire si vopsele, diluanti, produse de indepartare a vopselei, PC9a_1, PC15_1: Subcategoria: vopsea cu latex pe baza apoasa pentru pereti Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 1,5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 150 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	20 m3
Cantități utilizate	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic. Cantitatea pe utilizare 3.750 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	42,60 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,77
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC15: Produse de prelucrare a suprafetelor nemetalice, PC9a_1, PC15_1: Subcategoria: vopsea cu latex pe baza apoasa pentru pereti Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 1,5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 150 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	20 m3
Cantități utilizate	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic. Cantitatea pe utilizare 3.750 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii. În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	42,60 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,77
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare</b>	SU21: Produse de consum

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>definiti</b>	PC9a: Produse de acoperire si vopsele, diluanti, produse de indepartare a vopselei, PC9a_2, PC15_2: Subcategoria: vopsea pe baza de apa, bogata in solventi si foarte solida Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 150 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	20 m3
Cantități utilizate	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic. Cantitatea pe utilizare 1.300 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii. În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	43,20 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,79
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">/www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC15: Produse de prelucrare a suprafetelor nemetalice, PC9a_2, PC15_2: Subcategoria: vopsea pe baza de apa, bogata in solventi si foarte solida Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 150 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	20 m3
	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 1.300 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii. În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	43,20 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,79
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC9a: Produse de acoperire si vopsele, diluanti, produse de indepartare a vopselei, PC9a_3, PC15_3: Subcategoria: butelie de spray aerosol Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 25 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 20 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	20 m3
	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,30 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,02
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator'oral, termen lung-sistemic
Estimarea expunerii	0,65 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,03
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

**Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC15: Produse de prelucrare a suprafetelor nemetalice, PC9a_3, PC15_3: Subcategoria: butelie de spray aerosol Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
--	--

**Conditii de operare**

Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 25 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 20 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	20 m3
	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic.

**Masuri de management al riscului**

Masuri pentru consumatori	Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.

**Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.**

Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,30 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,02
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator'oral, termen lung-sistemic
Estimarea expunerii	0,65 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,03
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local

**Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)**

Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp
---

**Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC9a: Produse de acoperire si vopsele, diluanti, produse de indepartare a vopselei, PC9a_4, PC15_4: Subcategorie: diluanti (produs de indepartare a vopselei, adezivilor, tapetului, masei de etansare) Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu
--	---

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 4 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	30 m3
Cantități utilizate	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic. Cantitatea pe utilizare 2.000 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii. În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	48,40 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,88
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC15: Produse de prelucrare a suprafetelor nemetalice, PC9a_4, PC15_4: Subcategorii: diluanti (produs de indepartare a vopselei, adezivilor, tapetului, masei de etansare) Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 4 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	30 m3
Cantități utilizate	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic. Cantitatea pe utilizare 2.000 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	48,40 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,88
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC9c: Vopsea de aplicat cu degetul
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 15 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 1 utilizari pe zi
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 1,35 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii. În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ESIG GES Consumer Tool
	Consumator'oral, termen lung-sistemic
Estimarea expunerii	20,25 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,81
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru a efectua o comparatie a se vedea: <a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC18: Cerneala si tusuri
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 4 %
Starea fizica	lichid

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 150 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	20 m3
	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 40 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii. În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ESIG GES Consumer Tool
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	44,42 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,81
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru a efectua o comparatie a se vedea: <a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC23: Produse pentru tabacire, vopsire, finisare, impregnare si ingrijire a pielii, PC23_1, PC31_1: Subcategoria: produse pentru lustruire, ceara/crema (pardoseli, mobila, pantofi) Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	58 m3
	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 56 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	32,10 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,58
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrator-dermal, termen lung-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC23: Produse pentru tabacire, vopsire, finisare, impregnare si ingrijire a pielii, PC23_2, PC31_2: Subcategoria: produse de lustruire, spray (mobila, pantofi) Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	58 m3
	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 56 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,38 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,01
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator'oral, termen lung-sistemic
Estimarea expunerii	0,51 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,02
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC24: Lubrifianti, vaseline si produse de degajare Expunerea este considerată neglijabilă.

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC31: Preparate pentru lustruire si ceruire, PC23_1, PC31_1: Subcategoria: produse pentru lustruire, ceara/crema (pardoseli, mobila, pantofi) Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse

<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	58 m3
	Utilizare in camere cu ferestre deschise.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 550 g

<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.

<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	52,10 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,95
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local

<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC31: Preparate pentru lustruire si ceruire, PC23_2, PC31_2: Subcategoria: produse de lustruire, spray (mobila, pantofi) Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	58 m3
Cantități utilizate	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic. Cantitatea pe utilizare 56 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii. Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,38 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,01
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator'oral, termen lung-sistemic
Estimarea expunerii	0,51 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,02
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

\*\*\*\*\*

**Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in agenti de curatenie

SU21; ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35, PC38

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8a: Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
--	---

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC4: Produse antigel si pentru dezghetare, PC4_1: Subcategoria: spalarea parbrizelor
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 1 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min 1 utilizari pe zi
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Dimensiunea incaperii	34 m <sup>3</sup>
	Se refera la utilizarea într-un singur garaj cu ventilatie specifică.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 0,5 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii. În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ESIG GES Consumer Tool
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,003
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru a efectua o comparatie a se vedea: <a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC4: Produse antigel si pentru dezghetare, PC4_2: Subcategoria: umplerea radiatorului (auto) Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 10 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in	16 hPa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

timpul folosirii.	
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 10 min 1 utilizari pe zi
	Utilizare in camere cu ferestre deschise.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 2.000 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,002 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,00003
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC4: Produse antigel si pentru dezghetare, PC4_3: Subcategoria: produs de dezghetare incuietori
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 15 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	34 m3
	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 4 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ESIG GES Consumer Tool
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	49,05 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,89
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru a efectua o comparatie a se vedea: <a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC9a: Produse de acoperire si vopsele, diluanti, produse de indepartare a vopselei, PC9a_1, PC15_1: Subcategoria: vopsea cu latex pe baza apoasa pentru pereti Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 1,5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 150 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	20 m3
	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 3.750 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	42,60 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,77
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">/www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC9a: Produse de acoperire si vopsele, diluanti, produse de indepartare a vopselei, PC9a_2, PC15_2: Subcategoria: vopsea pe baza de apa, bogata in solventi si foarte solida Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 150 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	20 m <sup>3</sup>
	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 1.300 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii. În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	43,20 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,79
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC9a: Produse de acoperire si vopsele, diluanti, produse de indepartare a vopselei, PC9a_3, PC15_3: Subcategoria: butelie de spray aerosol Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 20 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	20 m <sup>3</sup>
	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,30 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,02
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator oral, termen lung-sistemic
Estimarea expunerii	0,65 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,03
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

**Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC9a: Produse de acoperire si vopsele, diluanti, produse de indepartare a vopselei, PC9a_4, PC15_4: Subcategorie: diluanti (produs de indepartare a vopselei, adezivilor, tapetului, masei de etansare) Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
--	---

**Conditii de operare**

Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 4 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	30 m <sup>3</sup>
Cantități utilizate	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic. Cantitatea pe utilizare 2.000 g

**Masuri de management al riscului**

Masuri pentru consumatori	Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii. În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă
---------------------------	--

**Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.**

Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	48,40 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,88
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local

**Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)**

Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp
---

**Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC9c: Vopsea de aplicat cu degetul
--	---

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 15 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 1 utilizari pe zi
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 1,35 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii. În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ESIG GES Consumer Tool
	Consumator'oral, termen lung-sistemic
Estimarea expunerii	20,25 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,81
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru a efectua o comparatie a se vedea: <a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess</a>	
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC24: Lubrifianti, vaseline si produse de degajare Expunerea este considerat neglijabilă.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC35: Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi), Detergent lichid Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 6 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	58 m3
	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 880 g

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	42,40 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,77
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC35: Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi), Detergent sub forma de spray Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 25 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	10 m3
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000002
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator'oral, termen lung-sistemic
Estimarea expunerii	0,01 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0004
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

**Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)**

Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp

**Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC35: Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi), Detergent sub forma de spray Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
---	---

**Conditii de operare**

Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 25 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	10 m3
Cantități utilizate	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic. Cantitatea pe utilizare 30 g

**Masuri de management al riscului**

Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativa a riscului.

**Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.**

Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,62 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,12
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local

**Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)**

Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp

**Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC35: Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi), Detergent lichid
---	--

**Conditii de operare**

Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 30 min 1 utilizari pe zi

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Dimensiunea incaperii	20 m3
	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 15 g
<b>Măsuri de management al riscului</b>	
Măsuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ESIG GES Consumer Tool
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	32,40 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,59
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru a efectua o comparație a se vedea: <a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess</a>	
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiți</b>	SU21: Produse de consum PC35: Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe baza de solvenți), Detergent lichid Scenariul de expunere reprezintă un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Condiții de operare</b>	
Concentrația substanțelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Starea fizică	lichid
Presiunea vaporilor substanței în timpul folosirii.	16 hPa
Durata și frecvența activității	Durata de expunere: 7,5 min 1 utilizări pe zi
	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 500 g
<b>Măsuri de management al riscului</b>	
Măsuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,001 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,00002
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC38: Produse pentru sudura si lipire termica (cu fondant sau sarma tubulara), produse tip fondant
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 10 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 60 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	20 m3
Cantități utilizate	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic. Cantitatea pe utilizare 12 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ESIG GES Consumer Tool
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	45,12 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,82
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru a efectua o comparatie a se vedea: <a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess</a>	

\*\*\*\*\*

**Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in lubrifianti

SU21; ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PC1, PC24, PC31, PC35

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8a: Utilizare larg răapândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
--	---

**Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
--	--

**Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC9a: Utilizare larg raspandita la exterior a substantelor in sisteme inchise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
--	--

**Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC9b: Utilizare larg raspandita la exterior a substantelor in sisteme inchise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
--	--

**Scenarii de expunere contributive**

<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC1: Adezivi, produse de etansare, PC1_1: Subcategorie: adezivi, produse de hobby
--	--

**Conditii de operare**

Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 30 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min 1 utilizari pe zi
Utilizare inaintre/afara	A se folosi inaintre
Dimensiunea incaperii	20 m3
	Utilizați doar în încăperi cu ventilație suficientă.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 9 g

**Masuri de management al riscului**

Masuri pentru consumatori	După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.

**Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.**

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Metoda de evaluare	ESIG GES Consumer Tool
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	51,15 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,93
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru a efectua o comparatie a se vedea: <a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC1: Adezivi, produse de etansare, PC1_2: Subcategorii: adeziv pentru bricolaj (adeziv pentru mochete, pentru placi ceramice, adeziv pentru parchet din lemn)
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 0,2 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 360 min 1 utilizari pe zi
Utilizare in interior/afara	A se folosi in interior
Dimensiunea incaperii	20 m <sup>3</sup>
	Utilizati doar in incaperi cu ventilatie suficienta.
Cantitati utilizate	Cantitatea pe utilizare 6.390 g
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ESIG GES Consumer Tool
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	42,60 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,77
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru a efectua o comparatie a se vedea: <a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC1: Adezivi, produse de etansare, PC1_2: Subcategorii: adeziv pentru bricolaj (adeziv pentru mochete, pentru placi ceramice, adeziv pentru parchet din lemn) Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 75 min 1 utilizari pe zi
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Dimensiunea incaperii	53 m <sup>3</sup>
	Utilizați doar în încăperi cu ventilație suficientă.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 9.000 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	48,80 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,89
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">/www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC1: Adezivi, produse de etansare, PC1_3: Subcategoria: adeziv din pulverizatoare Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse Conform articolului 15 (1) al Regulamentului REACH (CE) nr.1907/2006, estimarea expunerii si caracterizarea riscului nu sunt necesare pentru utilizările finale ale produselor de protectia plantelor regasite in Directiva 91/414/EEC sau Reglementarile: (CEE) nr 3600/92. (CE) nr. 703/2001, (CE) nr. 1490/2002 sau Hotararea 2003/565/CE
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min 1 utilizari pe zi
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Dimensiunea incaperii	20 m <sup>3</sup>
	Utilizați doar în încăperi cu ventilație suficientă.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă În cazul

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,09 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator'oral, termen lung-sistemic
Estimarea expunerii	1,23 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,05
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC1: Adezivi, produse de etansare, PC1_4: Subcategoria: produse de etansare Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 12 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min 1 utilizari pe zi
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Dimensiunea incaperii	20 m <sup>3</sup>
	Utilizați doar în încăperi cu ventilație suficientă.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 390 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	48,70 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,89
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC24: Lubrifianti, vaseline si produse de degajare Expunerea este considerat neglijabilă.

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC31: Preparate pentru lustruire si ceruire, PC23_1, PC31_1: Subcategoria: produse pentru lustruire, ceara/crema (pardoseli, mobila, pantofi) Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse

<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	58 m3
	Utilizare in camere cu ferestre deschise.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 550 g

<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.

<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	52,10 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,95
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local

<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC31: Preparate pentru lustruire si ceruire, PC23_2, PC31_2: Subcategoria: produse de lustruire, spray (mobila,

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

	pantofi) Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	58 m3
Cantități utilizate	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic. Cantitatea pe utilizare 56 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,38 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,01
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator'oral, termen lung-sistemic
Estimarea expunerii	0,51 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,02
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC35: Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi), Detergent lichid Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 6 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min 1 utilizari pe zi

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Dimensiunea incaperii	58 m3
	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 880 g
<b>Măsuri de management al riscului</b>	
Măsuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	42,40 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,77
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC35: Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi), Detergent sub forma de spray Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 25 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	10 m3
<b>Măsuri de management al riscului</b>	
Măsuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,000002
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator'oral, termen lung-sistemic
Estimarea expunerii	0,01 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,0004

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC35: Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi), Detergent sub forma de spray Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 25 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	10 m3
	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 30 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,62 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,12
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC35: Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi), Detergent lichid
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 5 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 30 min 1 utilizari pe zi
Dimensiunea incaperii	20 m3
	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 15 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ESIG GES Consumer Tool
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	32,40 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,59
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru a efectua o comparatie a se vedea: <a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC35: Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi), Detergent lichid Scenariul de expunere reprezinta un exemplu de scenariu pentru categoria de produse
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 7,5 min 1 utilizari pe zi
	Se referă la utilizarea cu o ventilație tipică uzului casnic.
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 500 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ConsExpo v4.1
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

Estimarea expunerii	0,001 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,00002
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

\*\*\*\*\*

**Titlu scurt al scenariului de expunere**

Aplicatii utilizator final

SU21; ERC8a, ERC8d; PC28, PC39

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8a: Utilizare larg răapândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC28: Parfumuri, odorizante, PC39: Cosmetice, produse de ingrijire personala În conformitate cu articolul 14 alineatul (5b) din Regulamentul REACH (CE) nr 1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscului nu trebuie sa fie efectuate pentru utilizările finale în produse cosmetice in conformitate cu Directiva 76/768/. În conformitate cu articolul 15(2) din Regulamentul REACH (CE) nr 1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscului nu trebuie sa fie efectuate pentru utilizările finale în biocide in conformitate cu Directiva 98/8/EC.

\*\*\*\*\*

**Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in produse agrochimice

SU21; ERC8a, ERC8d; PC27

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8a: Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8d: Utilizare larg răspândită la exterior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	SU21: Produse de consum PC27: Produse pentru protectia plantelor
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	isobutyl alcohol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	16 hPa
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe zi
Cantități utilizate	Cantitatea pe utilizare 0,3 g
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	În cazul contactului cu ochii, spălți imediat cu multă apă După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă Asigurați-vă că contactul direct cu pielea este evitat. Asigurați că este evitat contactul direct cu ochii.
	Măsurile de gestionare a riscurilor se bazeaza pe caracterizarea calitativa a riscului.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	ESIG GES Consumer Tool
	Consumator'oral, termen lung-sistemic
Estimarea expunerii	15 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,6
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator+dermic, termen scurt-local
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Consumator-dermic, termen scurt-local
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru a efectua o comparatie a se vedea: <a href="http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess">http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess</a>	

\*\*\*\*\*

---

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.10.2011

Versiune: 3.0

Produs: **Isobutanol pure**

(ID Nr. 14548/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 11.10.2011

---