

**FISA CU DATE DE SECURITATE  
DI-METILAMINA min 40 %**

<b>1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/INTREPRINDERII</b>	
<b>1.1 Identificarea produsului</b>	Denumirea chimica a produsului: DIMETILAMINA Formula moleculara: $(CH_3)_2NH$ Tip de produs: substanta mono-constituent
<b>1.2 .1 Utilizari relevante identificate</b>	In sinteze organice pentru obtinere de detergenti, emulgatori, inhibitori de coroziune, insectofungicide, solventi, medicamente, schimbatori de ioni, fibre chimice, polimeri si catalizatori de polimerizare, acceleratori de vulcanizare, substante fotografice.
<b>1.2.2 Utilizari nerecomandate</b>	Nu detinem date
<b>1.3 Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate</b>	Numele companiei: CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI Adresa: Str. Industriilor, Nr. 3, 601124, Onesti, ROMANIA Telefona: +40 234 302250; Fax. +40 234 302102 Adresa de e-mail: reach@chimcomplex.ro; tehnic@chimcomplex.ro
<b>1.4 Numar de telefon in caz de urgenta</b>	Agentia Nationala de Protectia Mediului: + 40 21 493 42 36 Telefon unic de urgenta : 112

**2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR****2.1 Clasificarea substantei**

- Clasificarea ca substanta periculoasa conform Regulamentului European (EC) 1272/2008, cu modificari si completari:

Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol si categoria de pericol	Fraza de pericol
Lichid inflamabil	Flam. Liq 1	H 224
Toxicitate acuta –orala	Acute Tox. 4	H 302
Toxicitate acuta –inhalare	Acute Tox. 4	H 332
Corodarea pielii	Skin Corr. 1B	H 314
Toxicitate asupra unui organ tinta specific –o singura expunere	STOT SE 3	H 335

- Clasificarea ca substanta periculoasa conform Directivei Europene 67/548/EEC, cu modificari si completari:

Clasa de pericol / Categoria de pericol	Fraze de risc
F+ -Extrem de inflamabil	R 12
Xn – Nociv	R 20/22
C -Coroziv	R 34

**2.2 Elemente pentru etichetare conform Regulamentului European (EC) 1272/2008, cu modificari si completari:**

- Denumirea etichetei: **DI-METILAMINA min. 40%**
- Cuvant de avertizare: **PERICOL**
- Simbol de pericol:

**GHS02****GHS05****GHS07**

**Fraze de pericol:** H 224: Lichid și vapori extrem de inflamabili.  
H 302: Nociv în caz de înghițire.  
H 332: Nociv în caz de inhalare.

**FISA CU DATE DE SECURITATE  
DI-METILAMINA min 40 %**

H 314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H 335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**Fraze de precautie:** P 210: A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcăriledeschise sau suprafețe încinse. – Fumatul interzis.  
P 235: A se pastra la rece.  
P 280: Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

**Interventie:** P 301+P312: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu va simtiti bine  
P305+P351+P338: IN CAZ DE CONTACT CU OCHII : clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinta. Continuati sa clatiti.  
P304+P340: IN CAZ DE INHALARE : transportati victima la aer liber si mentineti-o in stare de repaus, intr-o pozitie confortabila pentru respiratie.  
P 370+P378: În caz de incendiu: utilizați "spuma antialcool" pentru stingere.

**Depozitare:** P 403+P233: A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

**Eliminare:** P 501: Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale.

'Eticheta EC''

**Prevederi specifice privind restrictii de comercializare si utilizare: "NUMAI PENTRU UTILIZARE PROFESIONALA"**

**Nota B: dimetilamina solutie min. 40%**

**2.3 Alte pericole**

Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT – persistent, bioacumulabil si toxic sau vPvB –foarte persistent, foarte bioacumulabil.

**3. COMPOZITIE/ INFORMATII PRIVIND COMPONENTII**

**Produsul este considerat**

**Clasificare conform Reg. European 1272/2008 si Directivei 67/548/EEC**

- Nr. EINECS

- Nr. CAS

- Nr. INDEX

- Concentratie (%)

Substanta

Vezi cap. 2

204-697-4

124-40-3

612-001-01-6

min. 40

**4. MASURI DE PRIM AJUTOR****4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor**

Produce arsuri grave asupra pielii. Cauzeaza o lezare grava a ochilor si iritarea cailor respiratorii.

In caz de contact accidental cu produsul se solicita obligatoriu asistenta medicala (daca este posibil se arata eticheta)

**Se indeparteaza de urgenta imbracamintea contaminata cu acest produs.**

**In caz de inhalare**

Se scoate victima din zona contaminata si se transporta intr-un loc bine aerisit si cald. Se administreaza oxigen sau se aplica respiratie artificiala daca este cazul. Se solicita imediat asistenta medicala.

**FISA CU DATE DE SECURITATE  
DI-METILAMINA min 40 %**

<b>In caz de contact cu pielea</b>
Se spala cu multa apa locul afectat; se scoate imbracamintea contaminata si se spala cu multa apa inainte de a fi reutilizata. Se solicita asistenta medicala.
<b>In caz de contact cu ochii</b>
Se vor face spalaturi cu multa apa, timp de cel putin 15 minute, miscand pupilele in toate directiile. Se consulta un oftalmolog in cel mai scurt timp.
<b>In caz de inghitire</b>
Se solicita asistenta medicala cat mai rapid cu putinta. Se va clati cavitatea bucala cu multa apa. Se administreaza oxigen sau se aplica respiratie artificiala daca este cazul. Nu provocati vomă.

<b>4.2 Cele mai importante simptome si efecte, atat acute, cat si intarziate</b>
<b>Inhalare</b>
Provoca conjunctivite, rinite, bronșite, dermatite, arsuri chimice; expunerea repetata si prelungita conduce la iritatii asupra plamanilor, congestie pulmonara, edem pulmonar.
<b>Contact cu pielea</b>
Produce iritatii, eritem, dermatoze.
<b>Contact cu ochii</b>
Cauzeaza iritatii grave asupra ochilor.
<b>Ingerare</b>
Nociv daca este ingerat. Cauzeaza arsuri la nivelul tractului gastrointestinal
<b>4.3 Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale</b>
Se indeparteaza de urgenta imbracamintea contaminata cu acest produs. Se spala pielea/ochii cu multa apa. Se scoate victima din zona contaminata si se transporta intr-un loc bine aerisit si cald. Se solicita asistenta medicala.

<b>5 MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR</b>
<b>5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:</b>
- <i>recomandate</i> : Pulberi stingatoare, gaze inerte, apa pulverizata - <i>nerecomandate</i> : Spuma aeromecanica
<b>5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza</b>
Este un produs extrem de inflamabil. Temperatura de aprindere este -18 <sup>0</sup> C. Vaporii sai formeaza amestecuri explozive cu aerul si oxigenul.
<b>5.3 Recomandari datorate pompierilor</b>
Folositi aparatura de protectie respiratorie - masca de protectie contra gazelor cu cartus filtrant pentru amoniac si echipament de protectie pentru interventii: costum de protectie anticaloric, casca de protectie cu vizor, cizme lungi din cauciuc, centura de siguranta. Echipamentul utilizat este in conformitate cu legislatia specifica privind situatiile de urgenta.
<b>5.4 Alte informatii</b>
Raciti containerele / rezervoarele cu apa pulverizata. Pentru incendiile mari se utilizeaza cantitati mari de apa pulverizata. Rezidiile rezultate din stingerea incendiilor trebuie tratate ca deseuri periculoase conform legislatiei in vigoare. Nu evacuati apele de incendiu la canal fara a fi neutralizate.

<b>6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA</b>
<b>6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta</b>
<b>Recomandari pentru personalul care nu este implicat in situatiile de urgenta:</b> Incercati sa limitati pierderile de produs, daca este posibil. Limitati contactul produsului dispersat accidental, cu alte produse incompatibile cu acesta. Evitati inhalarea vaporilor.
<b>Recomandari pentru personalul care intervine in situatiile de urgenta:</b> Indepartati din zona poluata cu acest produs, persoanele neimplicate. Ventilati spatiul, daca este posibil. Utilizati echipament individual de protectie adecvat (vezi capitolul 8).

**FISA CU DATE DE SECURITATE  
DI-METILAMINA min 40 %**

<b>6.2 Precautii pentru mediul inconjurator</b>
Deseurile sau deversarile nu se vor arunca in ape curgatoare, retele de alimentare cu apa, canalizari sau pe sol. <b>Se recomanda anuntarea autoritatilor in caz de imprastieri accidentale.</b>
<b>6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie</b>
Scurgerile masive se recupereaza in recipiente speciale, cu capac etans. Absorbiti deseurile de produs cu un material absorbant inert (nisip, pamant) si colectati in containere speciale, cu capac etans; eliminarea acestora se realizeaza in conformitate cu prevederile legislatiei privind eliminarea deseurilor. Daca este posibil spalati cu grija zona contaminata. Apele de spalare se vor neutraliza si elimina in conditii controlate; se vor evita deversari in rauri, canalizari sau pe sol. <b>Neutralizarea se face cu solutii slab acide sau solutie de bisulfid de sodiu.</b> Masurile privind combaterea incendiilor sunt descrise in cap. 5.

<b>7. MANIPULARE SI DEPOZITAREA</b>
Manipularea impune masuri de precautie specifice pentru un produs inflamabil.
<b>7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate</b>
Asigurati in spatiile de lucru inchise o buna ventilatie generala si locala. Prevedeti dusuri si fantani pentru spalari oculare in vecinatatea zonelor de lucru. Utilizati echipament individual de protectie. Evitati degradarea ambalajelor in timpul manipularii. Manipularea produsului se face la distanta de sursele de foc si flacara deschisa. <b>Este interzis consumul de alimente, bautura, fumatul in timpul lucrului cu acest produs.</b>

<b>7.2. Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusive eventuale incompatibilitati</b>
<b>Depozitare</b>
Produsul se depoziteaza in rezervoare rezistente la presiune, situate in aer liber, ferite de actiunea directa a caldurii, asezate pe fundatii, prevazute cu legaturi de impamantare si instalatii fixe de racire cu apa. Recipientii vor fi verificati obligatoriu cu o periodicitate stabila, conform normelor de lucru pentru recipienti sub presiune (norme ISCIIR). Rezervoarele vor fi amplasate in interiorul unui dig, care sa poata prelua (in caz de accident), intreaga cantitate de produs si sa evite deversarea produsului. Cuva de retentie va fi prevazuta cu pardosela anticandei si drenaj corespunzator pentru evitarea acumularii precipitatiilor atmosferice. Depozitati produsul ferit de caldura, surse directe de foc, scantei, separat de substante incompatibile (vezi cap. 10). Se recomanda utilizarea echipamentelor electrice si de lucru pentru mediu antiex.
<b>7.3 Utilizari finale specifice</b>
Datorita caracterului nociv si inflamabil al substantei se recomanda utilizarea echipamentului de protectie individual si utilizarea de ambalaje adecvate.

<b>Ambalaje utilizate</b>	Cisterne CF din otel, autocisterne, izocontainere, butoaie metalice
<b>Materiale recomandate</b>	Metale - tip inox 304; 316; otel obisnuit Nemetale – tip carbon grafit (max. 48°C) Garnituri: teflon; klingherit
<b>Materiale nerecomandate</b>	Metale – tip aluminiu, magneziu, cupru, zinc si aliaje ale acestora, suprafete galvanizate. Plastice – tip acetal; plastic ABS, PVC Elastomeri – tip tygon, viton

<b>8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALA</b>	
<b>8.1 Parametrii de control</b>	
Valori limita de expunere pentru dimetilamina: Numar EINECS: 204-697-4	VLE = 3.8 mg/m <sup>3</sup> ; perioada de expunere = 8 ore VLE = 9.4 mg/m <sup>3</sup> ; perioada de expunere = 15 minute (conform HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, care transpune prevederile Directivei Europene 98/24/CE)
<b>8.2 Controale ale expunerii</b>	
<b>Controale tehnice corespunzatoare</b>	Prevedeti in zona de lucru sisteme de ventilatie si fantani pentru spalari oculare.

**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
**DI-METILAMINA min 40 %**

<b>Masuri de protectie individuala, precum echipamentul de protectie personala</b>	
- Protectia cailor respiratorii	In cazul ventilatiei insuficiente folositi masca de gaze cu cartus filtrant pentru vapori organici.
- Protectia mainilor	Manusi rezistente la acizi si baze. Spalati fata si mainile cu apa si sapun.
- Protectia ochilor/fetei	Ochelari de protectie pentru toate operatiile industriale efectuate cu acest produs Daca exista risc de stropire se va utiliza masca de protectie respiratorie.
- Protectia pielii	Salopeta doc, cizme rezistente la acizi si baze. Dupa lucrul cu acest produs schimbati echipamentul de protectie.
- Masuri de igiena specifice	Dupa lucrul cu acest produs se schimba echipamentul de protectie si se spala fata si mainile cu apa si sapun. <b>Este interzis contactul cu pielea, ochii precum si inhalarea vaporilor.</b>
<b>Controlul expunerii mediului</b>	Apele contaminate cu acest produs nu se vor deversa in cursurile de apa, pe sol sau canalizari fara neutralizare prealabila (a se vedea cap. 6)

<b>9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE</b>	
<b>9.1.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza</b>	
Aspect	Lichid limpede
Culoare	Incolor pana la slab –galbui
Miros	Puternic amoniacal
<b>9.1.2 Informatii importante pentru securitate, sanatate si mediu</b>	
pH	Puternic alcalin
pKa	Nu detinem date
Contiutul in dimetilamina (%)	min. 40; min. 60%
Punct de fierbere	51 <sup>0</sup> C (sol. 40%)
Punct de congelare	- 37 <sup>0</sup> C (sol. 40%)
Temperatura de aprindere	< -18 <sup>0</sup> C (in vas inchis); produs extrem de inflamabil (sol. 40%)
Viteza de evaporare	Nu detinem date
Inflamabilitate	Substanta foarte inflamabila
Presiune de vapori 20 °C	197 mmHg (sol. 40%); 395 mmHg (sol. 60%)
Densitatea vaporilor (aer=1)	1.6
Densitate relativa la 20 <sup>0</sup> C	0.898 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate in apa	Nelimitata in apa si eter etilic Solubil in solventi organici: alcool metilic, alcool etilic, acetona, benzen
Coeficient de partitie (n-octanol/apa)	log pow = -0.2
Temperatura de autoaprindere	400 <sup>0</sup> C
Temperatura de descompunere	Nu detinem date
Viscozitate dinamica la 20 <sup>0</sup> C	2.2 mPa x s
Proprietati explozive	Da Limite de explozie a vaporilor in aer : 2.8 – 14.4 % in volume
Proprietati oxidante	Nu

<b>10. STABILITATE SI REACTIVITATE</b>	
<b>10.1 Reactivitate:</b> Acest produs este stabil in conditii normale de manipulare si depozitare; activitatile care presupun lucrul cu acest produs se vor desfasura in locuri special amenajate, bine ventilate, ferite de caldura, flacara, separat de substante inflamabile, combustibile sau/si incompatibile.	
<b>10.2 Stabilitate chimica</b>	
Se recomanda evitarea depozitarii produsului impreuna cu substante incompatibile.	
<b>10.3 Posibilitatea de reactii periculoase</b>	
Produsul reactioneaza violent cu agentii puternic oxidanti - perclorati, nitriati, peroxizi, clor, hipocloriti. In urma contactului cu clorul sau hipocloritii se genereaza cloramine –compusi explozivi. In contact cu mercurul se formeaza desemeni produse explozivi.	

**FISA CU DATE DE SECURITATE  
DI-METILAMINA min 40 %**

<b>10.4 Conditii de evitat</b>
Evitati utilizarea ambalajelor cu urme de alte produse, cu accesorii defecte, cu sisteme de inchidere neetanse. Vaporii sai formeaza amestecuri explozive cu aerul si oxigenul.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>
Acizii tari, oxidantii puternici (ex: hipoclorit de sodiu, clorura de var s.a.), bronz, mercur. Evitati utilizarea aparaturii AMC (manometre, termometre s.a) care contin mercur, deoarece se pot forma produse explozivi in contact cu metilaminele. Corodeaza metalele: cupru, zinc, magneziu, aluminiu si aliajele lor.
<b>10.6 Produsi de descompunere periculosi</b>
Prin descompunere termica se formeaza gaze toxice: amoniac, oxizi de azot, oxizi de carbon.
<b>11. INFORMATII TOXICOLOGICE</b>
<b>11.1 Toxicitate acuta: orala, inhalare, dermala</b>
<b>Produsul inhalat in concentratii mai mici de 100 ppm, se percepe prin mirosul caracteristic de peste stricat. In concentratii mai mari de 100 ppm are miros puternic amoniacal.</b> Provoaca iritatii ale nasului, gatului, urmate de stranut, senzatie de arsura a gatului, tuse, constrictione laringiana, dificultati de respiratie.
<b>Toxicitate acut:a</b> LC50/inhalare/sobolan = 448 ppm; perioada de expunere = 2.5 h; (valoarea disponibila pentru monometilamina solutie 40%; pentru dimetilamina solutie nu detinem date) DL50/cutanat/ iepure = Nu detinem date. DL 50/oral /sobolan = 689 mg/ kg corp
<b>Efecte pe termen lung:</b> Prin expunere repetata si prelungita provoaca distrugerea severa a tesuturilor, iritatii asupra plamanilor si a cailor respiratorii, congestie pulmonara, edem pulmonar.
<b>11.2 Corodarea/iritarea pielii</b>
Provoaca arsuri chimice (dermatite).
<b>11.3 Lezarea grava/iritarea ochilor</b>
Provoaca arsuri severe, conjunctivite si distrugerii la nivelul corneei, daca vaporii au patruns in tesuturi.
<b>11.4 Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii</b>
Acest produs nu prezinta pericole privind sensibilizarea pielii sau a cailor respiratorii.
<b>11.5 Mutagenicitate</b>
Nu detinem date
<b>11.6 Cancerigenitate</b>
Nu detinem date
<b>11.7 Toxicitate pentru reproducere</b>
Nu detinem date
<b>11.8 Toxicitate in urma expunerii repetate</b>
Nu detinem date.
<b>12. INFORMATII ECOLOGICE</b>
<b>12.1 1 Toxicitate</b> –teste de toxicitate acuta pentru organismele acvatice Produsul este nu este considerat ca fiind nociv asupra mediului si organismelor acvatice (prezinta solubilitate crescuta in apa). LC50/ pesti/ 48h = 1000 mg/l EC50/ daphnia magna/ 48h = 163 mg/l EC50/ alge/ 72h = Nu detinem date.
<b>12.2 Persistenta si degradabilitate</b>
<b>Degradare abiotica</b> Este un produs usor biodegradabil: 55% dupa 27 zile (Valoare aplicabila produsului sub forma de solutie 40%)

**FISA CU DATE DE SECURITATE  
DI-METILAMINA min 40 %**

<b>12.3 Potential de bioacumulare</b> log pow = - 0.2; nu este bioacumulabil in organisme acvatice (BCF = 4820; specia testata = cyclotella cryptica; perioada de expunere = 24 ore (la 18 <sup>0</sup> C); concentratia = 120 µg/l )
<b>12.4 Mobilitate</b>
<b>Apa/Sol/Sedimente</b> Nu detinem date.
<b>12.5 Alte efecte adverse</b> Nu detinem date.

<b>13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA</b>
<b>13.1 Metode de tratare a deeurilor</b> Deseurile de produs se recupereaza si se reutilizeaza daca este posibil. Daca se impune, produsul recuperat ca deeu se neutralizeaza cu solutii slab acide sau cu bisulfid de sodiu, apoi se evacueaza in statii de tratare ape uzate. Deseurile solide contaminate se vor depozita conform reglementarilor legale privind gestionarea deeurilor.
<b>13.2 Eliminare ambalaje contaminate</b> Ambalajele se recicleaza dupa o prealabila curatare (acolo unde este cazul). Acestea nu se distrug prin incinerare. Ambalajele care nu mai pot asigura integritatea cantitativa si calitativa a produsului se decontamineaza si se trimit spre valorificare catre operatorii autorizati. <b>Deseurile de ambalaje contaminate nu se vor refolosi pentru depozitarea altor produse.</b>
<b>13.3 Reglementari nationale si europene</b> - OUG 16/2001 privind gestionarea deeurilor reciclabile; HG 349/2005 privind depozitarea deeurilor; HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv cele periculoase; OUG 78/2000 privind regimul deeurilor; Legea 426/2001 pentru aprobarea OUG 78/2000 privind regimul deeurilor. - Directiva Europeana 94 /62/EC privind ambalajele si deeurile de ambalaje cu modificari ulterioare; Directiva Europeana 99/ 31/ EC privind depozitarea deeurilor; Directiva Europeana 91/689/EEC privind deeurile periculoase

<b>14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL</b>	
<b>Reguli de transport international</b>	
<b>ADR</b>	
- Nr. UN /Nr. HI	1160/ 338
- Clasa / Cod de clasificare	3/ FC – lichid inflamabil, coroziv
- Denumirea produsului	Dimetilamina in solutie apoasa
- Grupa de ambalare	II – substanta cu pericolozitate medie la ambalare
- Etichete	3; +8
<b>RID</b>	
- UN /HI no.	1160/ 338
- Clasa / Cod de clasificare	3/ FC – lichid inflamabil, coroziv
- Denumirea produsului	Dimetilamina in solutie apoasa
- Grupa de ambalare	II – substanta cu pericolozitate medie la ambalare
- Etichete	3; +8
<b>IMDG</b>	
- Nr. UN	1160
- Denumirea incarcaturii	Dimetilamina, solutie apoasa
- Clasa	3 – substanta inflamabila
- Risc subsidiar	8 – substanta coroziva
- Grupa de ambalare	II – substanta cu pericolozitate medie la ambalare
- EmS	F-E, S-C

ICAO/IATA: nu detinem date

**FISA CU DATE DE SECURITATE  
DI-METILAMINA min 40 %**

<b>15. INFORMATII DE REGLEMENTARE</b>
<b>15.1 Regulamente/legislatie nationala si europeana aplicabila:</b>
HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase care transpune Directiva Europeana 67 / 548/ EEC cu modificarile si completarile ulterioare
HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase care transpune Directiva Europeana 1999/45/CE cu modificarile si completarile ulterioare
Regulamentul European nr.1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), cu modificari si completari ulterioare
Regulamentul European nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), Anexa I
Regulamentul European 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor –CLP cu modificari si completari
HG 347/2003 privind restrictionarea introducerii pe piata si a utilizarii anumitor substante si preparate chimice periculoase care transpune Directiva Europeana 76/769/EEC, cu modificari si completari
HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, care transpune Directiva Europeana 98/24/CE, Directiva Europeana 2000/39/CE cu modificari si completari
Legea 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca cu modificari si completari
HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca, respectiv Directiva Europeana 89/656/CEE
Ordin 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor
Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor cu modificari si completari
OUG 195/2005 privind protectia mediului; Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protectia mediului
Directiva Europeana 75/442/EEC privind deseurile cu modificari si completari ulterioare
ADR/RID/ IMDG – editii in vigoare
Biroul Tehnic - AQ – responsabil cu intocmirea Fisei cu date de securitate
<b>15.2 Evaluarea securitatii chimice</b>
Nu detinem date.

<b>16. ALTE INFORMATII</b>
Fata de editia din februarie 2010, au fost operate modificari la capitolele: 1 -16
Textul complet al frazelor de pericol prezentate in Capitolul 2: H 224: Lichid și vapori extrem de inflamabili. H 302: Nociv în caz de înghițire. H 332: Nociv în caz de inhalare. H 314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H 335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Textul complet al frazelor de risc prezentate in Capitolul 2: R 12: Extrem de inflamabil R 20/22: Nociv prin inhalare si prin inghitire R 34: Provoaca arsuri

Fisa cu date de securitate a fost revizuita in conformitate cu legislatia in vigoare. Informatiile continute in aceasta fisa provin din literatura de specialitate si din experienta noastra. Acestea caracterizeaza produsul cu respectarea cerintelor de siguranta, fara a oferi o garantie a proprietatilor particulare ale acestuia.

**Este responsabilitatea utilizatorului sa ia toate masurile de precautie, astfel ca produsul sa fie utilizat in siguranta**