



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data): 25.01.2011

Versiune 4.10

1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Catalog Nr.	102047
Numele produsului	EMSURE® - Hidroxid de calciu pentru analiza, ACS, Reag. Ph Eur
Număr de înregistrare REACH	Pentru aceasta substanța sau utilizarea sa nu este disponibil un număr de înregistrare, deoarece substanța sau utilizarea sa sunt exceptate de la înregistrare conform Articolului 2 al regulamentului REACH (CE) Nr 1907/2006, tonajul anual nu necesită înregistrarea, sau înregistrarea este prevăzută pentru un termen ulterior.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Reactiv pentru analiză Pentru informații suplimentare despre utilizări, vă rugăm consultați portalul Merck Chemicals.
------------------------	--

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * Tel: +49 6151 72-0
Departamentul responsabil	Merck Romania SRL * email: securitate@merck.ro
Reprezentanța regională	Merck Romania SRL * Calea Plevnei, nr. 139, et. 2, corp C, București, sector 6 * Tel: 004 021 3198850 * Fax: 004 021 319 8848

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

Identificarea distribuitorului: (ștampila distribuitorului)

2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1, H318

Iritarea pielii, Categoria 2, H315

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, H335

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

Clasificare (67/548/CEE sau 1999/45/CE)

Xi Iritant R37/38 - 41

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 102047
Numele produsului EMSURE® - Hidroxid de calciu pentru analiza, ACS, Reag. Ph Eur

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție

P260 A nu se inspira praful.

P280 Purtați echipament de protecție a ochilor.

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.

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.

P313 Consultați medicul.

Nr. CAS 1305-62-0

Etichetare (67/548/CEE sau 1999/45/CE)

Simbol(uri)	Xi	Iritant
Fraza(e) indicând R (risc)	37/38-41	Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele. Risc de leziuni oculare grave.
Frază(e) S	22-26-39	A nu se inspira praful. În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul. A se purta mască de protecție a ochilor/feței.
Nr.CE	215-137-3	
Marcare redusă (≤125 ml)		
Simbol(uri)	Xi	Iritant
Fraza(e) indicând R (risc)	41	Risc de leziuni oculare grave.
Frază(e) S	26-39	În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul. A se purta mască de protecție a ochilor/feței.

2.3 Alte pericole

Necunoscut.

3. Compoziție/informații privind componentii

Natură chimică	Var stins	
Formula	Ca(OH) ₂	H ₂ CaO ₂ (Hill)
Nr. CAS	1305-62-0	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 102047
Numele produsului EMSURE® - Hidroxid de calciu pentru analiza, ACS, Reag. Ph Eur

Nr.CE 215-137-3
Masa moleculară 74,09 g/mol

4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare: aer curat.

După contactul cu pielea: spălați cu multă apă. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată.

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Chemați imediat oftalmologul.

Dupa inghitire: victima trebuie sa bea, imediat, apa (cel puțin 2 pahare). Se va consulta un medic.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritație și corозиune, Tuse, Insuficiență respiratorie

Risc de opacizare a corneei.

Risc de leziuni oculare grave.

Risc de orbire!

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

Nu există informații disponibile.

5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Pentru aceasta substanța/amestec, nu sunt date limitari ale agentilor ex istenti.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Neinflamabil.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri

Nu staționați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, păstrați o distanță de siguranță și purtați îmbrăcămintă de protecție adecvată.

Informații suplimentare

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență: A se evita inhalarea prafurilor. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență: Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

A nu se arunca la canalizare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 102047
Numele produsului EMSURE® - Hidroxid de calciu pentru analiza, ACS, Reag. Ph Eur

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, capturați și îndepărtați prin pompare materii lichide varsate.
Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7.2 și 10.5)
A se strânge uscat. Trimiteți pentru evacuare. Evitați generarea de praf.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiune 13.

7. Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere

Nu folosiți recipiente din metale ușoare.

Închis ermetic. Uscat.

Temperatura de depozitare: fără restricții.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Cu excepția utilizărilor menționate în secțiunea 1.2, nu sunt prevăzute alte utilizări specifice.

8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională

Componente

Bază	Valoare	Praguri limită	Valoare limită de expunere ce nu trebuie depășită în timpul oricărei perioade de lucru, Observații
------	---------	----------------	--

Hidroxid de calciu (1305-62-0)

ECTLV	Medie temporală.	5 mg/m ³	
-------	------------------	---------------------	--

RO OEL	Medie temporală.	5 mg/m ³	
--------	------------------	---------------------	--

Proceduri de monitorizare recomandate

Metodele de măsurare a agenților chimici atmosferici la locul de muncă trebuie să fie conforme cu cerințele normativelor DIN EN 482 și DIN EN 689

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de ordin tehnic

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Vezi secțiunea 7.1.

Măsurile de protecție individuale

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate. Rezistența, la chimicale, a îmbrăcăminții de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

Măsurile de igienă

Schimbați imediat îmbrăcămintea contaminată. Aplicați o cremă ecran de protecție a pielii.

Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 102047
Numele produsului EMSURE® - Hidroxid de calciu pentru analiza, ACS, Reag. Ph Eur

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție perfect adecvați

Protecția mâinilor

contact total:

Materialul mănușii:	Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor:	0,11 mm
Timpul de penetrare:	> 480 min

contact prin stropire:

Materialul mănușii:	Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor:	0,11 mm
Timpul de penetrare:	> 480 min

Mănușile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374, de exemplu KCL 741 Dermatrill® L (contact total), KCL 741 Dermatrill® L (contact prin stropire).

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate.

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizate de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm să contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Alte echipamente de protecție

îmbrăcăminte de protecție

Protecția respirației

cerut când sunt generate pulberi.

Tipul filtrului recomandat: Filtru P 2 (cf. DIN 3181) pentru particule solide și lichide de substanțe nocive

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

Controlul expunerii mediului

A nu se arunca la canalizare.

9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	solid
Culoare	alb
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile.
pH	12,6 la 20 °C (soluție saturată)
unctul de topire	550 °C (descompunere)
Punctul de fierbere	Nu există informații disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 102047
Numele produsului EMSURE® - Hidroxid de calciu pentru analiza, ACS, Reag. Ph Eur

Punctul de aprindere	nu strălucește
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile.
Limită inferioară de explozie	nu se aplică
Limită superioară de explozie	nu se aplică
Presiunea de vapori	la 20 °C nu se aplică
Densitatea de vapori relativă	Nu există informații disponibile.
Densitatea relativă	2,24 g/cm ³ la 20 °C
Solubilitate în apă:	1,7 g/l la 20 °C
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	550 - 600 °C
Vâscozitate dinamică	Nu există informații disponibile.
Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile.
Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile.

9.2 Alte informații

Temperatură de aprindere	necombustibil
Greutate volumetrică	ca.400 kg/m ³

10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

proces de dizolvare exoterm cu apă

10.2 Stabilitate chimică

sensibil la umezeală

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții exotermice posibile cu:

hidrogen sulfurat, Metale ușoare, fosfor, compuși organici nitro, acizi

Risc de explozie cu:

anhidride

10.4 Condiții de evitat

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 102047
Numele produsului EMSURE® - Hidroxid de calciu pentru analiza, ACS, Reag. Ph Eur

Expunere la umezeală.

10.5 Materiale incompatibile

Metale ușoare

10.6 Produși de descompunere periculoși

nu sunt disponibile informații

11. Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală

LD50 șobolan

Doză: 7.340 mg/kg

(IUCLID)

Simptome: iritații ale:, Tract gastro-intestinal

Toxicitate acută prin inhalare

Simptome: iritații mucozale, Tuse, Insuficiență respiratorie, Leziuni posibile:, leziuni ale tractului respirator

Iritația pielii

iepure

Rezultat: Fără iritații.

Metodă: Îndrumar de test OECD, 404

în caz de transpirație/umezeală corozivă.

Provoacă iritarea pielii.

Iritația ochilor

iepure

Rezultat: Iritații severe

(RTECS)

Risc de opacizare a corneei. Risc de orbire!

Provoacă leziuni oculare grave.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Nu sunt satisfăcute criteriile de clasificare cu privire la datele disponibile.

11.2 Informații suplimentare

Informații suplimentare

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

12. Informații ecologice

12.1 Toxicitate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 102047
Numele produsului EMSURE® - Hidroxid de calciu pentru analiza, ACS, Reag. Ph Eur

Toxicitate pentru pești

LC50

Specii: *Gambusia affinis*

Doză: 160 mg/l

Durată de expunere: 96 h
(IUCLID)

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradare

Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3 Potențial de bioacumulare

Coefficientul de partiție: n-octanol/apă

nu se aplică

12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluarea PBT/vPvB nu este efectuată, deoarece evaluarea securității chimice nu este solicitată/realizată.

12.6 Alte efecte adverse

Informații ecologice adiționale

Efecte biologice:

Efect nociv datorită deplasării pH-ului. Formează amestecuri corozive cu apa chiar și diluat.
Neutralizare posibilă în stațiile de tratare a apelor reziduale.

Informații suplimentare referitoare la ecologie

A nu se permite infiltrarea în ape, ape reziduale sau sol.

13. Considerații privind eliminarea

Metode de tratare a deșeurilor

Deseurile trebuie eliminate conform Directivei 2008/98 CE privind deșeurile, precum și în conformitate cu alte reglementări naționale și locale. Pastrati chimicalele în recipientele originale. Nu le amestecați cu alte tipuri de deșuri. Manipulați recipientele necurate cu aceleași precă și produsul.

Pentru acțiuni privitoare la returnarea chimicalelor și containerelor, consultați www.retrologistik.com, sau contactați-ne dacă aveți întrebări suplimentare.

14. Informații referitoare la transport

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

15. Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamente UE

Reglementare referitoare la riscul de accident major	96/82/EC Nu se aplică Directiva 96/82/CE
---	---

Restricții profesionale	Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă.
-------------------------	--

Legislație națională

Clasa de depozitare VCI	10 - 13 Alte lichide sau solide
-------------------------	---------------------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 102047
Numele produsului EMSURE® - Hidroxid de calciu pentru analiza, ACS, Reag. Ph Eur

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimică.

16. Alte informații

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3

R37/38	Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele.
R41	Risc de leziuni oculare grave.

Distribuitor (ștampila):

Recomandări pentru formarea personalului

Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la www.wikipedia.org.

Reprezentanța regională

Subsidiara Merck KGaA România /Merck România SRL * Calea Plevnei, nr. 139, et. 2, corp C,
București, sector 6 * Tel: 004 021 3198850; Fax: 004 021 319 8848 E-mail: info.merck@merck.ro,
Web site: www.merck.ro

Informațiile prezentate aici se bazează pe nivelul actual al cunoștințelor. Ele caracterizează produsul cu privire la măsurile de siguranță corespunzătoare. Ele nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului.