

Fișa cu date de securitate

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

1.1. Element de identificare a produsului.

Denumire. **RL10P**

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate.

Descriere/Utilizare. **Lichid pentru degresare depunerilor de calcar, non-fumans, pentru schimbătoare de căldură din cupru și oțel.**

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate.

Denumirea societății. **Mouldpro ApS**
Adresa. **Baltorpbakken 10**
Localitatea și Statul. **2750 Ballerup**
Denmark
tel. +45 70203131
fax. +45 70203151

E-mail ul persoanei competente,
responsabilul fișei cu datele de siguranță. **support@mouldpro.com**

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

Pentru informații urgente adresate-va la.
Centro Antiveleni di Pavia0382 24444(CAV IRCCS Fondazione
Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Milano02 66101029(CAV Ospedale Niguarda
Ca` Granda - Milano)
Centro Antiveleni di Bergamo800 883300(CAV Ospedali Riuniti Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze055 7947819(CAV Ospedale Careggi Firenze)
Centro Antiveleni di Roma06 3054343(CAV Policlinico Gemelli Roma)
Centro Antiveleni di Roma06 49978000(CAV Policlinico Umberto I
- Roma)
Centro Antiveleni di Napoli081 7472870(CAV Ospedale Cardarelli Napoli)
Centro Antiveleni di Foggia0881 732326(Az. Osp. Univ. Foggia)

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor.

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului.

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (CE) 1907/2006 și modificările următoare. Alte eventuale informații adiționale cu privire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Corodarea pielii, categoria 1B	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Lezarea gravă a ochilor, categoria 1	H318	Provoacă leziuni oculare grave.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

2.2. Elemente pentru etichetă.

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție:

P264 Spălați-vă bine mâinile, echipamentele și zonele expuse cu apă după utilizare.
P280 Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic / . . .
P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Conține: ACID FOSFORIC
ACID CLORHIDRIC

2.3. Alte pericole.

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj mai mare de 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții.

3.1. Substanțe.

Informații nepertinente.

3.2. Amestecuri.

Conține:

Identificare.	Conc. %.	Clasificare 1272/2008 (CLP).
ACID FOSFORIC		
CAS. 7664-38-2	< 50	Skin Corr. 1B H314, Nota B
CE. 231-633-2		
INDEX. 015-011-00-6		
Nr. Reg. 01-2119485924-24		
ACID CLORHIDRIC		
CAS. 7647-01-0	< 25	Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335, Nota B
CE. 231-595-7		

INDEX. 017-002-01-X

Nr. Reg. 01-2119484862-27-0114

Notă: Valoare mai mare de range-ul exclus.

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor.**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor.**

OCHII: Scoateți-vă eventual lentilele de contact. Spălați-vă imediat abundant cu apă timp de cel puțin 30/60 minute deschizând bine pleoapele. Consultați imediat un medic.

PIELEA: Scoateți hainele contaminate. Faceți-vă imediat un duș. Consultați imediat un medic.

INGESTIA: Administrați-i apă cât mai multă cu puțință. Consultați imediat un medic. Nu provocați vomă dacă nu ați fost autorizat în mod expres de medic.

INHALAREA: Chemați imediat un medic. Conduceți persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Adoptați precauțiile adecvate pentru primul ajutor.

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

Pentru simptome și efecte datorate substanțelor conținute, a se vedea sec. 11.

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

Informații nedisponibile.

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor.

ACIDO CLORIDRICO IN SOLUZIONE: Il prodotto non è combustibile ma può essere coinvolto in un incendio.

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor.

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE

Mijloacele adecvate de stingere sunt cele tradiționale: anhidridă carbonică, spumă, pulbere și apă nebulizată.

MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

Nici unul în mod deosebit.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză.

PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT

A se evita respirarea produsului de combustie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor.

INFORMAȚII GENERALE

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu. Strângeți apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare. Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.

ECHIPAMENTUL

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală.**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență.**

Blocați pierderile dacă nu este pericol.

A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcămintii personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător.

Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie.

Aspirați produsul care a ieșit într-un recipient potrivit. Dacă produsul este inflamabil, folosiți aparatură antideflagrante. Evaluați compatibilitatea recipientului pe care îl utilizați, cu produsul, controlând la secțiunea 10. Absorbiți produsul care a rămas cu material absorbant inert. Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni.

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea.**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate.**

Produsul se manipulează după ce au fost consultate toate paragrafele acestei fișe de siguranță. Evitați dispersia produsului în ambient. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Dezabracăți-vă de hainele contaminate și de echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care se mănâncă.

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

A se păstra în recipientul original. A se păstra recipientele închise și într-un loc ventilat bine, și protejat de lumina directă a soarelui. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice).

Informații nedisponibile.

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală.

Mouldpro ApS

Revizia nr. 12

Data reviziei 13/10/2015

Scheda di sicurezza N.SS 102

Imprimată în 14/02/2017

Pagina nr. 5/11

8.1. Parametri de control.

Referințe Standarde:

ESP	Espania	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
EU	OEL EU	Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

ACID CLORHIDRIC

Valoare limită de prag.

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	7,6	5	15	10
TLV	ITA	8	5	15	10
OEL	EU	8	5	15	10
TLV-ACGIH				2,9 (C)	2 (C)

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Frație Inhalabilă ; RESPIR = Frație Respirabilă ; TORAC = Frație Toracică.

8.2. Controale ale expunerii.

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă. Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestă conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MÂINILOR

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru de categoria III (conform normei EN 374).

Pentru alegerea definitivă a materialului pentru mănușile de muncă, trebuie să luați în considerație: compatibilitate, degradare, timp de rupere și de permeabilitate.

În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria II (conform Directivei 89/686/CEE și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (conform normei EN 166).

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

În caz de depășire a valorii de prag (e.xs. TLV-TWA) a substanței sau al unei sau mai multe substanțe din produs, se recomandă să se folosească o mască cu filtru de tip B a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (conform normei EN 14387). În cazul în care sunt prezenți vapori sau gaze de natură diferită și/sau vapori cu particule (aerosol, fum, ceață, etc.) este necesar să se folosească filtre de tip combinat.

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Protecția oferită de către mască este oricum limitată.

În cazul în care substanța luată în considerație este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent și în caz de urgență, a se utiliza autorespiratoarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138). Pentru o

alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ.

Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a ambiantului.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice.

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază.

Starea Fizică	lichid
Culoare	rosu
Miros	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului.	Nu este disponibilă.
pH.	< 1
Punctul de topire / punctul de înghețare.	Nu este disponibilă.
Punctul inițial de fierbere.	Nu este disponibilă.
Intervalul de fierbere.	Nu este disponibilă.
Punctul de aprindere.	Nu se aplică.
Viteza de evaporare	Nu este disponibilă.
Inflamabilitatea solidelor și gazelor	Nu este disponibilă.
Limita inferioară de inflamabilitate.	Nu este disponibilă.
Limita superioară de inflamabilitate.	Nu este disponibilă.
Limita inferioară de explozie.	Nu este disponibilă.
Limita superioară de explozie.	Nu este disponibilă.
Presiunea de vapori.	Nu este disponibilă.
Densitatea Vaporilor	Nu este disponibilă.
Densitatea relativă.	1,200 Kg/l
Solubilitatea	solubil în apă
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu este disponibilă.
Temperatura de autoaprindere.	Nu este disponibilă.
Temperatura de descompunere.	Nu este disponibilă.
Vâscozitatea	Nu este disponibilă.
Proprietăți explozive	Nu este disponibilă.
Proprietăți oxidante	Nu este disponibilă.

9.2. Alte informații.

Reziduu Uscat.	36,45 %
VOC (Directiva 2010/75/CE) :	0
VOC (carboniu volatil) :	0

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate.

10.1. Reactivitate.

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

ACID FOSFORIC: se descompune la o temperatură mai mare decât 200°C/392°F.

10.2. Stabilitate chimică.

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.

Mouldpro ApS

Revizia nr. 12

Data reviziei 13/10/2015

Scheda di sicurezza N.SS 102

Imprimată în 14/02/2017

Pagina nr. 7/11

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase.

În condiții normale de utilizare și stocare, nu sunt previzibile reacții periculoase.

ACID FOSFORIC: pericol de explozie prin contact cu nitrometanul. Poate reacționa în mod periculos cu alcali și borohidruza de sodium .
ACID CLORHIDRIC ÎN SOLUTIE: pericol de explozie prin contact cu: metale alcaline, aluminiu ă pulbere, cianură de hidrogen, alcool.

10.4. Condiții de evitat.

Nici una în mod deosebit. Respectați totuși precauțiile obișnuite referitoare la produsele chimice.

10.5. Materiale incompatibile.

ACID FOSFORIC: Metale, alcali puternici, aldehide, sulfuri și peroxizi.
ACID CLORHIDRIC ÎN SOLUTIE: alcali, substanțe organice, oxidanți puternici și metale.

10.6. Produși de descompunere periculoși.

ACID FOSFORIC: oxid de fosfor.
ACID CLORHIDRIC ÎN SOLUTIE: peste temperatura de descompunere se poate degaja fum de acid clorhidric.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice.

11.1. Informații privind efectele toxicologice.

În lipsă de date referitoare la toxicologia experimentală asupra produsului, eventualele pericole ale produsului pentru sănătate au fost evaluate în baza proprietăților substanțelor pe care le conține, în conformitate cu cerințele normelor de referință pentru clasificare. De aceea trebuie să țineți cont de concentrațiile fiecărei substanțe periculoasă care eventual a fost citată la secția 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

Produsul este coroziv și provoacă arsuri grave și basicarea pielii, care pot apărea chiar și într-o perioadă de timp succesivă expunerii. Arsurile cauzează usturimi puternice și dureri. În contact cu ochii provoacă leziuni grave și poate cauza opacizarea corneei, leziuni ale irisului, colorarea ireversibilă a ochiului. Vaporii și/sau pulberile sunt caustici pentru aparatul respirator și pot provoca edem pulmonar, ale cărui simptome se pot manifesta, câteodată, doar după câteva ore. Simptomele de expunere pot cuprinde: senzație de usturime, tuse, respirație astmatică, laringită, respirație scurtă, cefalee, greață și vomă. Înghițirea poate provoca arsuri ale gurii, ale gâtului și esofagului; vomă, diaree, edem, umflarea laringelui și drept consecință sufocarea. Poate avea loc chiar și perforarea zonei gastrointestinale.

Produsul provoacă grave leziuni oculare și poate cauza opacitatea corneei, leziuni ale irisului, colorarea ireversibilă a ochiului.

Efecte acute: inhalarea produsului cauzează iritarea căilor respiratorii superioare și inferioare cu tuse și dificultate respiratorie; în concentrații mai mari poate cauza chiar și edem pulmonar. Înghițirea poate provoca tulburări ale sănătății, care cuprind dureri abdominale cu usturimi, greață și vomă.

ACID FOSFORIC
LD50 (Oral).1530 mg/kg Rat
LD50 (Dermal).2740 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalare).> 0,85 mg/l/1h Rat

ACID CLORHIDRIC
LD50 (Oral).900 mg/kg coniglio
LC50 (Inhalare).1108 ppm/1h topo

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice.

Utilizați după bunele practici de muncă evitând imprăștierea produsului în mediul înconjurător. Avizați autoritățile competente dacă produsul a atins cursuri

de apă sau dacă a contaminat solul sau vegetația.

12.1. Toxicitatea.

ACID FOSFORIC

LC50 - Pești.

138 mg/l/96h Pește

12.2. Persistența și degradabilitatea.

ACID FOSFORIC

Solubilitate în apă.

> 850000 mg/l

Biodegradabilitate: Datele nu sunt Disponibile.

ACID CLORHIDRIC

Solubilitate în apă.

> 10000 mg/l

Biodegradabilitate: Datele nu sunt Disponibile.

12.3. Potențialul de bioacumulare.

ACID CLORHIDRIC ÎN SOLUȚIE: Nu este bioacumulabilă.

12.4. Mobilitatea în sol.

Informații nedisponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB.

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj mai mare de 0,1%.

12.6. Alte efecte adverse.

ACID CLORHIDRIC ÎN SOLUȚIE: Poate provoca variații localizate ale pH-ului.

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea.**13.1. Metode de tratare a deșeurilor.**

Dacă este posibil, refolosiți. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locale.

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport.**14.1. Numărul ONU.**

Mouldpro ApS

Revizia nr. 12

Data reviziei 13/10/2015

Scheda di sicurezza N.SS 102

Imprimată în 14/02/2017

Pagina nr. 9/11

ADR / RID, IMDG, 3264
IATA:

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție.

ADR / RID: CORROSIVE
LIQUID, ACIDIC,
INORGANIC,
N.O.S.
IMDG: CORROSIVE
LIQUID, ACIDIC,
INORGANIC,
N.O.S.
IATA: CORROSIVE
LIQUID, ACIDIC,
INORGANIC,
N.O.S.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport.

ADR / RID: Clasa: 8 Eticheta: 8

IMDG: Clasa: 8 Eticheta: 8

IATA: Clasa: 8 Eticheta: 8



14.4. Grupul de ambalare.

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător.

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori.

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

IMDG: EMS: F-A, S-B

IATA: Cargo:

Dispozitie Speciala: -

Pass.:

Instrucțiuni particulare:

Limited
Quantities: 1
LLimited
Quantities: 1
LCantitate
maxima: 30 LCantitate
maxima: 1 L

A3, A803

Cod de
restricție în
galerie: (E)Instrucțiuni
Ambalare:
855
Instrucțiuni
Ambalare:
851

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC.

Informații nepertinente.

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare.

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

Categoria SEVESO. Niciuna .

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006.

Produs.
Punct. 3

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH).

Niciuna .

Substanțe supuse eliberării autorizației (Anexa XIV REACH).

Niciuna .

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Reg. (CE) 649/2012:

Niciuna .

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna .

Substanțe supuse Covenției de la Stockholm:

Niciuna .

Controale sanitare .

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC.

15.2. Evaluarea securității chimice.

Nu a fost elaborată o evaluare a siguranței chimice pentru amestecurile și substanțele care sunt cuprinse în ea.

SECȚIUNEA 16. Alte informații.

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3

Mouldpro ApS

Revizia nr. 12

Data reviziei 13/10/2015

Scheda di sicurezza N.SS 102

Imprimată în 14/02/2017

Pagina nr. 11/11

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- CAS NUMBER: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE NUMBER: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulament CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efecte
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulator și toxic în conformitate cu REACH
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulament CE 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulant conform cu REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulation (UE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
 2. Regulation (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
 3. Regulation (UE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
 4. Regulation (UE) 2015/830 of the European Parliament
 5. Regulation (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
 6. Regulation (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
 7. Regulation (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
 8. Regulation (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
 9. Regulation (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
 10. Regulation (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Web Agenția ECHA

Nota pentru utilizator:

Informațiile continute în această fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosirea necorespunzătoare.

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

Modificări aferente reviziei precedente:

Au fost aduse modificări următoarelor secțiuni:

01 / 02 / 03 / 05 / 07 / 09 / 10 / 11 / 12 / 16.