

SAPUN SOFT S12

SAPUN LICHID PARFUMAT PENTRU IGIENA MAINILOR

FISA CU DATE DE SECURITATE
Conf. Reg. (UE) 878/2020
REVIZIE: 20.01.2021

1.IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ AMESTECULUI SI A SOCIETATII/ INTREPRINDERII:

1.1 Element de identificare a produsului:

Denumire: **SAPUN SOFT S12**

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate:
Utilizare relevante: Utilizari profesionale SU 22: Sapun lichid parfumat, recomandat pentru spalarea mainilor.

1.3 Detalii privind furnizorul fisei de securitate:

Producator/ Furnizor:

A.P.S.P.H SPERANTA

Adresa : Str. George Enescu, Snagov Vladiceasca, Ilfov

Telefon : 0040745440220

E-mail: apsphsperanta@gmail.com

1.4 Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta: 0745440220 (de luni pana vineri in intervalul orar 8.00-16.00)

2.IDENTIFICAREA PERICOLELOR:

2.1.Clasificarea substantei sau amestecului:

2.1.1.clasificare conform directivei CLP(1272/2008/CE): Nu se aplica produselor cosmetice, acest produs trebuie considerat produs cosmetic si se conformeaza cerintelor Regulamentului CE 1223/2009.

2.2.Elemente de etichetare conform directivei 67/548/CE

Pictograma de pericol: Nu se aplica

Cuvânt de avertizare: Nu se aplica

Fraze de pericol: in conditii normale de utilizare produsul este considerat sigur pentru sanatatea umana.

Fraze de precautie: P 102 A nu se lasa la indemana copiilor; P301+P310 IN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/.

Elemente generatoare de pericole: nu exista daca este utilizat conform destinatiei.

3.COMPOZITIE /INFORMATII PRIVIND COMPONENTII :

3.1.Produsul este un amestec.






3.2.Substantele considerate periculoase in sensul directivei cu privire la substantele si preparatele periculoase si clasificarea relativa:

3.3.Observatii cu privire la ingrediente:preparatul nu contine substante SVHC.

Testele integrale si frazele de pericol sunt evidentiata la punctul 16.

SAPUN SOFT S12

SAPUN LICHID PARFUMAT PENTRU IGIENA MAINILOR

CAS	No CE No inregistrare	Denumire	Concen- tratie	Pictograma de pericol 1272/2008/ CE	Fraze de pericol
68585-34-2	Polimer 01- 2119488639- 16-0005	Sodium laureth sulfate	5-15%		Iritarea pielii, categoria 2 – H 315 Iritatii oculare, categoria 2- H 319
61789-40-0	931-333-8 01- 2119489410- 39-1	Cocamida propyl Betaina	<5%		Lezarea grava a ochilor, categoria 1- H 318
51981-21-6	-	Tetrasodium Glutamate Diacetate	<1%		Coroziv pentru metale, categoria 1- H290
8051-30-7	931-329-6 01- 2119490100- 53-1	Cocamida DEA ;	<1%		Iritarea pielii, categoria 2 – H 315 Leziuni oculare grave, categoria 1- H 318
78-70-6	201-134-4	Componenta parfumare -Linalool -Citronellol -Eugenol -Buthylphenyl methyl propional -Geraniol -Hexyl Cinnamal -Benzyl Salicylate	<1%		Iritarea pielii, categoria 2 – H 315 Iritatii oculare, categoria 2- H 319 Sensibilizare a pielii, poate provoca o reactive alergica – H317 Leziuni oculare grave, categoria 1- H 318 Periculos pentru mediul acvatic,toxicitate acuta, categoria 1- H 400 Nociv pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung- H412

4.MASURI DE PRIM AJUTOR :

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor.

4.1.1.Indicatii generale: In caz de indoieli sau de persistenta a simptomelor, se va solicita asistenta medicala si se va pune la dispozitie fisa de securitate a produsului. Nu administrati nimic pe cale bucala unei persoane care si-a pierdut cunostinta .

SAPUN SOFT S12

SAPUN LICHID PARFUMAT PENTRU IGIENA MAINILOR

4.1.2. Contactul cu pielea: nu se aplica produselor cosmetice; in cazul unei alergii intrerupeti utilizarea produsului si adresati-va medicului.

4.1.3. Contactul cu ochii – spalati imediat, abundent cu apa pentru 10 minute cu ploapele deschise Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Adresati-va medicului.

4.1.4. Ingerare - clatiti cavitatea bucala cu multa apa, nu provocati voma, consultati imediat medicul Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștientă.

4.1.5. Inhalare - indepartati persoana afectata din zona contaminata intr-o zona bine ventilata sau la aer. In cazul in care accidentatul isi pierde cunostinta, pozitionati persoana in pozitie laterala, cat mai stabila. Se va consulta un medic daca expunerea este prelungita sau in caz de nevoie.

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

Simptome: simptome de supraexpunere (iritarea pielii/ochilor).

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare Informatii nedisponibile- se va consulta un medic.

5.MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR :

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:

5.1.1. Mijloace de stingere corespunzatoare: pulbere chimica, spuma, jet apa.

5.1.2. Mijloace de stingere corespunzatoare: necunoscut

5.2. Pericole speciale cauzate de substante sau de amestecul in cauza: Amestecul nu este inflamabil. Raciti recipientii expusi la incendiu cu apa nebulizata. Evitati inhalarea produsilor de combustie. Prin piroliza se pot forma gaze de combustie periculoase si/sau monoxid de carbon.

5.3. Recomandari destinate pompierilor: echipament special de protectie, in caz de incendiu se recomanda utilizarea unui aparat special de protectie respiratorie.

Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Reziduurile de ardere și apa contaminată care a fost folosită la stingere trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

6.MASURI IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE:

6.1. Precauții personale: nu se aplica produselor cosmetice. Se va evita inhalarea, ingerarea.

6.2. Precautii pentru mediul inconjurator: produsul nu este periculos pentru mediul inconjurator. Impiedicati deversarea produsului concentrat in rețeaua de canalizare, in apele de suprafata sau in panza freatica, utilizand bariere corespunzatoare de filtrare .

6.3. Metode si materiale pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie: Colectati produsul in exces utilizand materiale absorbante pentru lichid (nisip, pamant, kieselgur). Spalati abundent cu apa zona de curatat. Colectati apa si materialele utilizate, controlat cu ajutorul companiilor autorizate conform reglementarilor locale/regionale/nationale in vigoare.

7.MANIPULARE SI DEPOZITARE :

7.1. Manipulare in conditii de siguranta: Masuri normale de manipulare a produselor chimice (vezi pct 8). Locul in care produsul este manipulat, trebuie dotat cu apa pentru eventualele situatii de urgenta si materiale absorbante.

7.2. Masuri de depozitare in conditii de siguranta inclusiv eventualele incompatibilitati. Pastrati produsul doar in recipienti originali, in spatii bine ventilate, ferit de razele de soare sau de o sursa de caldura, de alimente si de bauturi. Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din

SAPUN SOFT S12

SAPUN LICHID PARFUMAT PENTRU IGIENA MAINILOR

apropiere. Nu utilizați recipiente din aluminiu, cupru sau alte metale usoare. Temperatura de depozitare: 5-25°C.

7.3. Concluzii finale specifice: produs cosmetic, recomandat pentru spalarea mainilor.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALA

Luam în considerare ca sunt utilizate metodele tehnice corespunzătoare, cu prioritate purtati echipament de protecție personală, asigurați o bună ventilație la locul de muncă, utilizați sisteme de aspirație eficiente sau ferestre de vizitare. Dacă acești pași nu mențin concentrațiile de produs în valorile limită de expunere la locul de muncă, purtați ochelari de protecție. În timpul utilizării produsului urmați recomandările de pe eticheta pentru detalii. În alegerea echipamentului de protecție personală trebuie să consultați furnizorii de substanțe chimice. Echipamentul și dispozitivele de protecție personală trebuie să corespundă normelor în vigoare indicate.

8.1. Parametrii de control:

8.1.1. Nu sunt disponibile valorile de expunere pentru produs. Sunt raportate valorile care se referă la componentele considerate periculoase din compus :

Sodium laureth sulfate:

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC.

Valoare de referință în apă dulce 0,24 mg/l

Valoare de referință în apă marină 0,024 mg/l

Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce 0,917 mg/kg

Valoare de referință pentru sedimente în apă marină 0,092 mg/kg

Valoare de referință pentru micro-organisme STP 10000 mg/l

Valoare de referință pentru compartimentul terestru 7,5 mg/kg

Cocamida DEA : Valori DNEL lucratori: DNEL (dermal), mg/Kg/day : 4,16

Valori PNEC apă dulce PNEC, µg/L : 2,4

8.2. Control în caz de expunere:

8.2.1. Protecție respiratorie: nu este necesar

8.2.2. Protecția mainilor : nu este necesar

8.2.3. Protecția ochilor: nu este necesar

8.2.4. Protecția pielii : nu este necesar

8.2.5. Protecție generală: Dispozitivele de protecție personală trebuie să corespundă normelor în vigoare. Nu mâncați, nu consumați bauturi și nu fumați în timpul utilizării substanțelor chimice. Recomandăm utilizarea produsului într-un mediu bine aerisit și dotat cu dusuri de siguranță. Operatorii sunt direct responsabili de respectarea condițiilor de igienă la locul de muncă.

9. PROPRIETATILE FIZICE SI CHIMICE:

9.1 Informații cu privire la proprietățile chimice și fizice importante :

9.1.1. Aspect : lichid

9.1.2. Miros: plăcut parfumat

9.1.3. Culoare: alb

9.1.4. pH: 5.5 (+/-0,5)

9.1.5. Punct/interval de fierbere: cca 100°C

9.1.6. Punct de inflamabilitate: nu se aplica

9.1.7. Densitate relativă la 20°C : 1,000-1,020 g/cm³

9.1.8. Solubilitate în apă : completă în orice raport

9.1.9. Solubilitate în solvenți organici: nu este determinată;

SAPUN SOFT S12

SAPUN LICHID PARFUMAT PENTRU IGIENA MAINILOR

- 9.1.10.Punct de îngheț: +/-0°C
- 9.1.11.Vascozitate la 20°C(mPas) >500cps;
- 9.1.12.Limite de explozie inf/sup: nu se aplica;
- 9.1.13.Proprietati oxidante: nu se aplica;
- 9.1.14.Autoaprindere (°C): nu se aplica;
- 9.1.15.Punct de descompunere (°C): nu este determinat
- 9.2.Alte date : niciuna.

10.STABILITATE SI REACTIVITATE :

- 10.1.Reactivitate: bazandu-ne pe natura chimica a componentelor, nu sunt raportate date cum ca acestea reactioneaza violent cu alte substante miscibile cu apa.
- 10.2.Stabilitate chimica: stabil in conditii normale de utilizare.
- 10.3.Posibilitatea de reactii periculoase. In conditii normale de utilizare si depozitare, nu sunt prevazute reactii periculoase.
- 10.4.Conditii de evitat: temperaturi ridicate, sursa de caldura. Urmati masurile de protectie obisnuite care se aplica pentru produsele chimice. Depozitati produsul in ambalaje originale
- 10.5.Materiale incompatibile: nu sunt cunoscute
- 10.6.Produsi de descompunere periculosi: În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși

11.INFORMATII TOXICOLOGICE :

- 11.1.Informatii cu privire la efectele toxicologice.Nu sunt disponibile valori pentru preparat.Sunt raportate valori care se refera la principalii componentii periculosi pentru sanatate, prezenti in formula:
 - 11.1.1.Toxicitate acut : DL50
 - Sodium Laureth Sulfate: ingerare: >2000 mg/kg
 - Cocamida DEA : Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:
 - Oral, DL50: > 5000 mg/kg (sobolan)
 - Dermal, DL50: > 2000 mg/kg (sobolan)
 - Oral, NOAEL: 750 mg/Kg/day (sobolan)
 - Dermal, NOAEL: 50 mg/Kg/day (sobolan);
 - Cocamida propyl Betaina :Oral, DL50: > 2000 mg/kg (rat)
 - Compozitie de parfumare:
 - Linalool : LD50 Oral Sobolan = 2790 mg/kg ; LC50 Inhalare soarece = 3.2 mg/l 1h
 - Citronellol: LD50 Piele iepure = 2650 mg/kg ;LD50 Oral sobolan = 3450 mg/kg
 - Eugenol: LD50 Oral Sobolan = 1930 mg/kg
 - Benzyl salicylate: LD50 Piele iepure > 5000 mg/kg; D50 Oral sobolan = 2227 mg/kg
 - Hexyl cinnamal: LD50 Oral Sobolan = 3100 mg/kg; LC50 Inhalare sobolan > 5 mg/l 4h;
 - LD50 Skin Iepure > 3000 mg/kg
 - Geraniol: LD50 Skin Iepure > 5 g/kg; LD50 Oral Sobolan = 3600 mg/kg
 - 11.1.2.Coroziune/iritatii cutanate:nu este necesar
 - 11.1.3.Sensibilizare respiratorie si cutanata: nu se aplica
 - 11.1.4.Leziuni oculare grave/iritatii oculare: iritatii oculare
 - 11.1.5.Toxicitate specifica pe organism tinta- expunere repetata: nu este determinata.
 - 11.1.6. Evaluare efecte mutagene: nu sunt date
 - 11.1.7.Evaluarea toxicitatii pentru reproducere: nu sunt determinari
 - 11.1.8.Toxicitate de reproducere: nu sunt date.

SAPUN SOFT S12

SAPUN LICHID PARFUMAT PENTRU IGIENA MAINILOR

11.1.9.Evaluare cancerogena: nu sunt date
11.1.10.Observatii generale:nu

12.INFORMATII ECOLOGICE :

12.1.Toxicitate : in apa

Nu sunt disponibile valori pentru preparat. Sunt raportate valori care se refera la hidroxidul de sodiu,principalul component periculos pentru sanatate prezente in formula.

Sodiu Lauril Sulfat 2OE LC50(pesti): 1,4-20mg/l LC50(delfin): 1-50mg/l LC50 (alge):> 1mg/l

Cocamida DEA : Toxicitate acvatică:

LC50(pesti)/96h : 2,4 mg/l EC50(delfin)/48h: 3,2mg/l IC50 (alge)/72h:3,9 mg/l

Compozitie de parfumare:

Linalool: Toxicitate acvatica acuta : EC50 Daphnia Daphnia magna = 20 mg/l

Butylphenyl methyl propiona: Toxicitate acvatica acuta : LC50 Peste Brachydanio rerio 2.2 mg/l 96h

12.2.Persistenta si degradabilitatea: nu sunt disponibile informatii specifice produsului;

12.2.1.Demolare abiotici

12.2.2.biodegradare/reducere: nu sunt disponibile

12.3.Potential de bioacumulare: nu sunt disponibile informatii specifice produsului.

12.4.Mobilitate in sol: nu sunt disponibile informatii specifice produsului.

12.5.Rezultatele de evaluare PBT si vPvB: acest produs nu contine substante definite PBT si vPvB.

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA:

Eliminarea trebuie să fie in conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșeuri și deșeuri periculoase. Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

13.1. Metode de tratare a deșeurilor:

Eliminarea deșeurilor trebuie sa fie incredintata unei societati autorizate gestiunii deșeurilor, cu respectarea normativelor locale-nationale.

Produs: este interzisă eliminarea împreună cu deșeurile normale. Este necesară o eliminare specială conform cu reglementările in vigoare. Se va împiedica deversarea produsului concentrat în sistemul de canalizare. Se vor contacta serviciile de eliminare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate: ambalajele trebuie goltite de tot produsul rezidual. Aceste ambalaje sunt considerate deșeu si vor fi ecologizate in conformitate cu reglementarile legale in vigoare de catre companii specializate.

Este responsabilitatea generatorului de deșeu să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului generat, pentru a stabili identificarea corectă a deșeurii și modul de eliminare în conformitate cu legislația Europeană (Directiva EU 2008/98/EC) și locală.

Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:

In conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006 (REACH) se reflectă dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor.

Legislația comunitară: Directivă 2008/98/CE, 2014/955/UE

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Legislatia conform căreia se elimină ambalajele de produs:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deșeurilor de ambalaje

SAPUN SOFT S12

SAPUN LICHID PARFUMAT PENTRU IGIENA MAINILOR

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT:

Transport rutier (ADR/ADN/RID)

- 14.1 Numărul ONU : nu este cazul
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: nu este cazul
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: nu este cazul
- 14.4 Grupul de ambalare : nu este cazul
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: nu este cazul
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: Nu se aplica

Transport aerian (IATA)

- 14.1 Numărul ONU : nu este cazul
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: nu este cazul
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: nu este cazul
- 14.4 Grupul de ambalare : nu este cazul
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: nu este cazul
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: Nu se aplica

Transport maritime (IMDG/Organizația Maritimă Internațională (IMO))

- 14.1 Numărul ONU : nu este cazul
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: nu este cazul
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: nu este cazul
- 14.4 Grupul de ambalare : nu este cazul
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: nu este cazul
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: Nu se aplica
- 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC: Nu se aplica.

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE:

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

Acest produs a fost clasificat și marcat în conformitate cu regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP). Produsul respectă prevederile reglementării (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Regulamentul (UE) 453/2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, reglementările (UE) nr. 528/2012 (regulamentul privind produsele biocide) și Directiva 93/42 CE (directive pentru dispozitive medicale) acolo unde este cazul.

Alte reglementări:

- HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, care transpune Directiva Europeană 98/24/CE, Hotărârea Guvernului nr. 584/2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;
- Legea 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă cu modificări și completări;
- HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă, respectiv Directiva Europeană 89/656/CEE.
- Ordin 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor. Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor cu modificări și completări.

SAPUN SOFT S12

SAPUN LICHID PARFUMAT PENTRU IGIENA MAINILOR

▪ OUG 195/2005 privind protecția mediului; Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului. Directiva Europeană 75/442/EEC privind deșeurile cu modificări și completări ulterioare ADR/RID/ IMDG – ediții în vigoare.

16.ALTE INFORMATII:

Informațiile din această fișă tehnică de securitate ,au fost modificate fata de precedenta revizie. Este in responsabilitatea utilizatorilor de a lua toate masurile necesare pentru a se conforma normelor locale si nationale.

Textul indicatiilor de pericol (H) citate sectiunile 2-3 din fisa.

Skin Irrit.2 - Iritatii cutanate, categoria 2

Eye Dam.1 – Leziuni oculare grave, categoria 1

H 302 – Nociv in caz de inghitire

H 315 - Provoaca iritatii cutanate

H 318 – Provoaca leziuni oculare grave

LEGENDA:

ADR: Acord European privind transportul rutier de marfuri periculoase;

CAS NUMBER: Numarul de Chemical Abstract Service;

CE50: Concentratie care creaza efect asupra 50% diin populatia supusa testarii;

CE NUMBER: Numar de identificare in ESIS arhiva europeana a substantelor existente;

CLP:Regulament CE 1272/2008;

DNEL:Nivel derivat fara effect;

EmS: Emergency Schedule;

GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea si etichetarea produselor chimice;

IATA DGR:Regulamentul privind transportul de marfuri periculoase al Asociatiei Internationale a Transportului Aerian;

IC50: Concentratie de imobilizare de 50% din populatia supusa la test;

IMDG: Cod maritim international pentru transportul de marfuri periculoase;

IMO: International maritime Organization;

INDEX NUMBER: Numar de identificare din anexa VI de la CLP;

LC50: Concentratie letala 50%;

LD50: Doza letala 50%;

OEL:Limita de expunere ocupationala;

PBT:Persistent, bioacumulator si toxic in conformitate cu REACH;

PEC: Concentratie previzibila in mediu;

PEL:Limita previzibila de expunere;

PNEC:concentratie previzibila fara efecte;

REACH:Regulament CE 1907/2006;

RID: Regulament privind transportul feroviar de marfuri periculoase;

TLV: Valoare limita de prag;

TLV CEILING: Concentratie care nu trebuie sa fie depasita nici un moment in timpul expunerii ocupationale;

TWA STEL: Limita de expunere pe termen scurt;

TWA: Limita de expunere mediu ponderat;;

VOC:Compus organic volatil;

vPvB: Foarte persistent si foarte bioacumulant conform cu REACH;

WGK:Wassergefahrdungsklassen (Deutschland)

SAPUN SOFT S12

SAPUN LICHID PARFUMAT PENTRU IGIENA MAINILOR

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulation (UE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH);
 2. Regulation (UE) 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 Agentia ECHA

Nota pentru utilizator:

Informatiile continute in aceasta fisa se bazeaza pe cunostintele disponibile noua, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie sa se asigure de corectitudinea informatiilor relative la utilizarea produsului. Acest document nu trebuie interpretat ca o garantie a unei proprietati specifice a produsului. Avand in vedere ca utilizarea produsului nu se realizeaza sub controlul nostru direct, este obligatia utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile si dispozitiile in materie de igiena si siguranta. Nu se asuma responsabilitati pentru folosire necorespunzatoare. Oferiti o formare adecvata a personalului destinat sa utilizeze produse chimice.