



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările (CE) nr. 1907/2006

Data revizuirii: 01.06.2017

Versiune: 2.1, nr. ID: 2400-01_RO-RO

Pagina 1/8

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului: TYFOCOR® L

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

Utilizări relevante identificate: Lichid antigel și anticoroziune pentru instalații termotehnice

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Întreprinderi:

TYFOROP Chemie GmbH, Anton-Rée-Weg 7, D-20537 Hamburg

Telefon/Fax:

Tel.: +49 (0)40 20 94 97 0, Fax: +49 (0)40 20 94 97 20

E-Mail:

msds@tyfo.de (Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS)

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: Tel.: +49 (0)6132 - 84463 (GBK GmbH)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Reglementările (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Produsul nu este supus la clasificare.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Reglementările (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Produsul nu este supus la etichetarea.

2.3. Alte pericole: Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Natură chimică: Propan-1,2-diol (propilenglicol). Inhibitorii.

Componente periculoase

Substanță/Număr de înregistrare REACH	Conținut	Număr CAS	Număr CE	Număr INDEX	Clasificarea în conformitate cu CLP
Benzoat de sodiu	≥ 1 % - < 3 %	532-32-1	208-534-8	-	Eye Irrit. 2, H319
Borax decahidrat 01-2119490790-32	≥ 1 % - < 3 %	1303-96-4	215-540-4	005-011-01-1	Eye Irrit. 2, H319. Repr. 1B, H360FD Limită de concentrație specifică Repr. 1B: ≥ 8.5 %

Textul integral al abrevieri este listată în secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim-ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Protecția responsabililor de prim-ajutor:

Cei responsabili cu acordarea primului ajutor nu trebuie să observe reguli speciale de precauție

După inhalare:

Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt. Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.

După contactul cu pielea:

Spălați foarte bine cu apă și săpun. Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.

După contactul cu ochii:

Spălați ochii afectați, cu pleoapele deschise, cel puțin 15 minute, sub curent de apă. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

După ingerare:

Clătiți gura bine cu apă. NU se va induce stare de vomă. Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.

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

Necunoscut.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim-ajutor - Continuare

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

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

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Apă pulverizată. Spumă rezistentă la alcool. Pudră pentru extingtor. Bioxid de carbon (CO₂).

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Necunoscut.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor: Expunerea la producții de combustie poate implica riscuri pentru sănătate.

Prođuși de combustie periculoși: Oxizi de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție: În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Metode de extincție specifice: Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise. Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Precauții personale: Se va folosi echipament de protecție individual. Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndigui-re sau bariere de ulei). Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată. Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3. Metode și material pentru izolarea pierderilor și pentru curățenie

Metodele de curățare: Se va absorbi cu un absorbant inert. În cazul vărsării unei cantități mari, asigurați o îngrădire sau altă modalitate adecvată de oprire pentru a preveni împrăștierea materialului. Dacă materialul îngrădit poate fi pompat, depozitați materialul recuperat într-un recipient adecvat. Curățați materialul rămas în urma vărsării cu un absorbant corespunzător. Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică. Secțiunile 13 și 15 oferă informații privind anumite cerințe locale sau naționale

6.4. Trimiteri către alte secțiuni: Vezi secțiunile 7, 8, 11, 12 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile tehnice: Consultați Măsurile de proiectare din secțiunea 8.

Ventilație locală/totală: Se va folosi numai cu ventilație adecvată.

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate: Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emite-rea în mediul ambiant.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea - Continuare

Protecție împotriva incendiului și a exploziei: A se ține seama de regulile generale de protecție industrială împotriva incendiilor.

Măsuri de igienă: Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere: Containere trebuie să fie păstrați ermetic închiși într-un loc răcoros, uscat și bine ventilat. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice.

Avize privind compatibilitatea depozitate: Nu se va depozita împreună cu oxidanți puternici. Se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

7.3. Utilizări finale specifice

Pentru utilizările relevante identificate în secțiunea 1, trebuie urmată recomandarea menționată în această secțiunea 7.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametrii de control

Componente cu parametrii controlați la locul de muncă

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Valori DNEL - informații privind component Propan-1,2-diol

Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m ³
Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	168 mg/m ³
Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m ³
Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	50 mg/m ³

Valori DNEL - informații privind component Benzoat de sodiu

Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	6.3 mg/m ³
Lucrători	Contact cu pielea	Efecte locale pe termen lung	4.5 mg/cm ²
Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	10.4 mg/m ³
Lucrători	Contact cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	34.7 mg/kg greutatea corporală/zi
Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	1.3 mg/m ³
Consumatori	Contact cu pielea	Efecte locale pe termen lung	2.7 mg/cm ²
Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	25 mg/kg greutatea corporală/zi
Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	2.1 mg/m ³
Consumatori	Contact cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	20.8 mg/kg greutatea corporală/zi

Valori DNEL - informații privind component Borax decahidrat

Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale	11.7 mg/m ³
Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	11.7 mg/m ³
Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	6.7 mg/m ³
Lucrători	Contact cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	316.4 mg/kg greutatea corporală/zi
Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale	11.7 mg/m ³
Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	11.7 mg/m ³
Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	3.4 mg/m ³
Consumatori	Contact cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	159.5 mg/kg greutatea corporală/zi
Consumatori	Ingerare	Efecte acute locale	0.79 mg/kg greutatea corporală/zi
Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	0.79 mg/kg greutatea corporală/zi

Valori PNEC - informații privind component Propan-1,2-diol

Apă proaspătă	Apă de mare	Apă (eliberare intermitentă)	Sediment de apă curgătoare	Sediment marin	Sol	Instalație de tratare a apelor uzate
260 mg/l	26 mg/l	183 mg/l	572 mg/kg	57.2 mg/kg	50 mg/kg	20000 mg/l

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală - Continuare

Valori PNEC - informații privind component Borax decahidrat

Apă proaspătă	Apă de mare	Apă (eliberare intermitentă)	Sediment de apă curgătoare	Sediment marin	Sol	Instalație de tratare a apelor uzate
2.02 mg/l	2.02 mg/l	13.7 mg/l	-	-	5.4 mg/kg	10 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

Măsurile de ordin etnic: Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise. Se vor minimiza concentrațiile de expunere la locurile de muncă.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor: Ochelari de protecție cu apărători laterali (etanși, de ex. EN 166).

Protecția mâinilor: Mănuși de protecție rezistente la produse chimice (EN 374). Material: cauciuc butil. Indice de protecție: 2. Timpul de perforare: >30 min. Grosimea mănușilor: 0.7 mm. Material: cauciuc nitril. Indice de protecție: 2. Timpul de perforare: >30 min. Grosimea mănușilor: 0.4 mm. Observații: Alege mănușile de protecție pentru substanțe chimice în dependență de concentrația substanțelor periculoase și de situația de lucru cu acestea. Pentru condiții speciale de lucru este indicat să clarificați anterior cu producătorul dacă acestea sunt adecvate scopului. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Protecția pielii și a corpului: Pielea trebuie spălată după contact.

Protecția respirației: Utilizați măști de protecție dacă nu se asigură o ventilație corespunzătoare a materialelor evacuate sau dacă evaluarea expunerii demonstrează că expunerile se încadrează în limitele de expunere recomandate. Filtru de tipul: Tip de particule (P).

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect:	lichid.	
Culoare:	incolor.	
Miros:	aproape inodor.	
Pragul de acceptare a mirosului:	Nu există date.	
Valoare de pH (20 °C):	7.5 - 8.0.	(ASTM D 1287)
Temperatură de solidificare:	<-50 °C.	(DIN ISO 3016)
Punctul inițial/intervalul de fierbere:	>150 °C.	(ASTM D 1120)
Punctul de aprindere:	>100 °C.	(DIN EN 22719, ISO 2719)
Viteza de evaporare:	Nu există date.	
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nu se aplică.	
Limită superioară de explozie:	12.6 % vol.	(Inform. priv. Propilenglicol)
Limită inferioară de explozie:	2.6 % vol.	(Inform. priv. Propilenglicol)
Presiunea de vapori (20 °C):	ca. 0.2 hPa.	(calculate)
Densitatea de vapori:	Nu există date.	
Densitate (20 °C):	ca. 1.055 g/cm ³ .	(DIN 51757)
Solubilitatea:	Solubilitate în apă: solubil.	
Coeficient de partiție n-octanol/H₂O:	log P _{ow} (20.5 °C): -1.07.	(Inform. priv. Propilenglicol)
Temperatura de autoaprindere:	Nu există date.	
Temperatura de descompunere:	Nu există date.	
Vâscozitatea (cinematică, 20 °C):	ca. 70 mm ² /s.	(DIN 51562)
Proprietăți explozive:	Nu este exploziv.	
Proprietăți oxidante:	Nu este oxidant.	
9.2. Alte informații:	Nu există alte informații.	

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate: Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea. Coroziunea metalelor: Nu are efect coroziv asupra metalului.

10.2. Stabilitate chimică: Produsul este stabil, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate - Continuare

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:	Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/ indicațiile privind stocarea și manipularea.
10.4. Condiții de evitat:	Nu sunt de așteptat nici un fel de condiții de evitat.
10.5. Materiale incompatibile:	Substanțe de evitat: agenți de oxidare puternici.
10.6. Produși de descompunere periculoși:	Nu există produse periculoase de descompunere, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații privind căile probabile de expunere:	Inhalare. Contact cu pielea. Ingerare. Contact cu ochii.
Toxicitate acută:	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Informații privind component Benzoat de sodiu: Toxicitate acută orală: DL50 (Șobolan): >2000 mg/kg. Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută. Informații privind component Borax decahidrat: Toxicitate acută orală: DL50 (Șobolan): 3450-4080 mg/kg. Toxicitate acută prin inhalare: at-CL50 (Șobolan): >2.03 mg/l, mg/m ³ , durată de expunere: 4 ore, atmosferă de test: praf, ceață, metodă: ghid de testare OCDE 403. Toxicitate acută dermică: DL50 (Iepure): >2000 mg/kg. Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută.
Corodarea/iritarea pielii:	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Informații privind component Benzoat de sodiu: nu irită pielea (Iepure), metodă: ghid de testare OCDE 404. Informații privind component Borax decahidrat: nu irită pielea (Iepure).
Lezarea gravă/iritarea ochilor:	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Informații priv. component Benzoat de sodiu: iritant pentru ochii, reversibil după 7 de zile (Iepure), metodă: ghid de testare OCDE 405. Informații privind component Borax decahidrat: iritant pentru ochii, reversibil după 21 de zile (Iepure).
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:	Sensibilizarea pielii: Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Sensibilizare respiratorie: Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Informații privind component Benzoat de sodiu: Contact cu pielea: nu este sensibilizant (Șoarece, testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)). Observații: Pe baza datelor din materiale similare. Informații priv. component Borax decahidrat: Contact cu pielea: nu este sensibilizant (Cobai, Test Buehler), met.: ghid de testare OCDE 406.
Mutagenitatea celulelor germinative:	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Informații privind component Benzoat de sodiu: Genotoxicitate in vitro: nu este mutagen (Bacteriile, Test AMES), met.: ghid de test. OCDE 471. Genotoxicitate in vivo: nu este mutagen (Șobolan, test citogenetic in vivo al maduvei osoase la mamifere, analiză cromozomială), mod de aplicare: ingerare. Informații privind component Borax decahidrat: Genotoxicitate in vitro: nu este mutagen (Analiza schimburilor între cromatidele surori in vitro la celulele mamifere). Observații: Pe baza datelor din materiale similare. Genotoxicitate in vivo: nu este mutagen (Șoarece, Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenetic in vivo)), mod de aplicare: ingerare. Observații: Pe baza datelor din materiale similare.
Cancerogenitatea:	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Informații privind component Borax decahidrat: nu este cancerogen (Șoarece), mod de aplicare: ingerare, durată de expunere: 2 ani. Observații: Pe baza datelor din materiale similare.
Toxicitatea pentru reproducere:	Neclasificat pe baza informațiilor disponibile. Informații privind component Benzoat de sodiu: Efecte asupra dezvoltării:

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice - Continuare

tări fătului: negativ (Șoarece, dezvoltarea embriofetală), mod de aplicare: ingerare.

Informații privind component Borax decahidrat: Efecte asupra fertilității: pozitiv (Șobolan, Studiu de toxicitate reproductivă pe trei generații), mod de aplicare: ingerare. Efecte asupra dezvoltării fătului: pozitiv (Șobolan, dezvoltarea embriofetală), mod de aplicare: ingerare. Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare: Dovezi clare de efecte adverse asupra dezvoltării pe baza experimentelor pe animale. Dovezi clare de efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității, pe baza experimentelor pe animale.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice (expunere unică):

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice (exp. repetată):

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitate la doză repetată:

Informații privind component Benzoat de sodiu: NOAEL (Șobolan): 905 mg/kg, mod de aplicare: ingerare, durată de expunere: 28 zile.

Informații privind component Borax decahidrat: NOAEL (Șobolan): 100 mg/kg, LOAEL (Șobolan): 334 mg/kg, mod de aplicare: ingerare, durată de expunere: 2 ani.

Toxicitate referitoare la aspirație: Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Informații privind component Benzoat de sodiu

Toxicitate pentru	Valori / durată de expunere	Specii
pește	CL50: >100 mg/l / 96 h	Pimephales promelas
dafnia și alte nevertebrate acvatic	CE50: >100 mg/l / 96 h	Daphnia magna (Purice de apă)
algele	CE50: >100 mg/l / 72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (Alge verzi) Metodă: ghid de testare OCDE 201

Informații privind component Borax decahidrat

Toxicitate pentru	Valori / durată de expunere	Specii
pește	LC50: 447 mg/l / 96 h NOEC: 13 mg/l / 96 d	Oncorhynchus kisutch (Somon argintiu) Danio rerio (Pește zebra)
dafnia și alte nevertebrate acvatic	EC50: 133 mg/l / 48 h NOEC: 18 mg/l / 14 d	Daphnia magna (Purice de apă)
algele	NOEC: 50 mg/l / 10 d	Dunaliella tertiolecta
bacteriile	EC50: >175 mg/l / 3 h	Metodă: ghid de testare OCDE 209

12.2. Persistență și degradabilitate:

Informații privind component Benzoat de sodiu: Biodegradare: Biodegradare 85 % (28 d), metodă: ghid de testare OCDE 301 B. Rezultat: Ușor biodegradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare:

Informații privind component Benzoat de sodiu: Coeficient de partiție n-octanol/H₂O: log P_{ow}: -2.27.

Informații privind component Borax decahidrat: Coeficient de partiție n-octanol/H₂O: log P_{ow}: -1.53.

12.4. Mobilitate în sol:

Nu există date.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Produsul nu conține nici o substanță care să corespundă criteriilor PBT (persistent/bioacumulativ/toxic) sau vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ).

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice - Continuare

- 12.6. Alte efecte adverse:** Nu există date.
12.7. Informații suplimentari: Nu există Informații suplimentari.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

- Produs:** Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Conform Catalogului European al Deșeurilor (CED), Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia. Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.
- Ambalaje contaminate:** Se va elimina drept produs. Containerelor goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/ RID	ADN	IMDG	IATA/ ICAO
	Neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul			
14.1. Numărul ONU	-	-	-	-
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-	-
14.3. Clasele de pericol pentru transport	-	-	-	-
14.4. Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	-	-	-	-
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	-	-	-	-

- 14.7. Transport in vrac in concordanța cu Anexa II a MARPOL 73/78 și Codul IBC**
 Nu este evaluat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Temeiul juridic	Observație / Evaluare
Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase	Nu se aplică
REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59)	Borax decahidrat
Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon	Nu se aplică
Regulamentul (CE) nr. 850/2004 privind poluanții organici persistenti	Nu se aplică
Seveso III - Dir. 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase	Nu se aplică

Alte reglementări

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. HG nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase. HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase. Legea nr. 319/2006 legea securitatii și sanatații in munca. HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sanatație in munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

15.2. Evaluarea securității chimice

O evaluare a securității chimice nu a fost efectuată pentru produsul.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**I Textul integral al abrevieri ale clasificărilor și declarațiilor H folosite în secțiunile 2 și 3**

Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categorie 2
Repr. 1B	Toxicitatea pentru reproducere, Categorie 1b
H319	Provoacă o iritație gravă a ochilor
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului

I Alte abrevierile folosite în această fișă cu date de securitate, în ordine alfabetică

ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR	Acordul european referitor la transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
ASTM	American Society for Testing and Materials
Număr CAS	Număr Chemical Abstracts Service
CE50	Concentrație efectivă medie
Număr CE	Număr EINECS (Inventarul european al substanțelor chimice existente) sau nr. ELINCS (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)
CLP	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor chimice
CL50	Concentrație letală medie
DIN	Institutul german de standardizare/normă industrial german
DL50	Doză letală medie
DNEL	Nivel la care nu apar efecte
IATA	Asociația Internațională de Transport Aerian
IBC	International Bulk Chemicals
ICAO	Organizația Aviației Civile Internaționale
IMDG	Codul internațional de mărfuri periculoase maritim
Număr INDEX	Codul de identificare pentru substanțele periculoase, anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
ISO	International Organisation for Standardisation/International Standard
LOAEL	Cel mai scăzut nivel de efecte adverse constatate
MARPOL	Convenția internațională pentru prevenirea poluării marine de către nave
NOAEL	Doză maximă fără efect dăunător observat
NOEC	Concentrația maximă fără efect dăunător
OCDE	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
PNEC	Concentrație predictibilă fără efect
REACH	Reglementările (CE) nr. 1907/2006 privind la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restrictionarea Substanțelor Chimice
RID	Regulamentele priv. transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase

Informațiile suplimentari

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate: Date tehnice interne, datele din SDB a componentelor, rezultate de la portalul de căutare OECD eChem și Agenția Europeană pentru Produse Chimice [ECHA].

Data revizuirii: 01.06.2017

Data versiunea anterioară: 01.01.2016

Linii verticale pe marginea stângă indică amendamente privind versiunea anterioară.

Informațiile furnizate în această fișă tehnică de securitate (FDS) sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe ale noastre, informațiilor și convingerilor noastre la data publicării sale. Informația a fost concepută doar ca un ghid pentru manipularea în siguranță, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepărtarea și eliminarea produsului nu este considerată o garanție de calitate sau de orice alt tip. Informațiile furnizate se referă numai la materialul specific identificat în partea de sus a acestui FDS și pot să nu fie valabile când materialul FDS este utilizat în combinație cu orice alt produs sau în orice proces, dacă este specificat în text. Utilizatorii materialelor ar trebui să revizuiască informațiile și recomandările în contextul specific modului lor de manipulare, utilizare, prelucrare și depozitare, inclusiv o evaluare a caracterului adecvat al materialului FDS în produsul final a utilizatorului, dacă este cazul.