

## Fia cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulation 2015/830

### ii/Întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Cod: NanoPhos\_GA\_10062019-001  
Denumire: SurfaPaint Deck Oil

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului i utilizări contraindicate

Descriere/Utilizare: Protective Paint for Wooden Surfaces

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fi ei cu date de securitate

Denumirea societatii: NANOPHOS S.A.  
Adresa: Technological & Cultural Park  
Localitatea si Statul: 19 500 Lavrio (Greece)  
Greece  
tel. +30 22920 69312  
fax +30 22920 69303

E-mail lul persoanei competente,

responsabilul fisei cu datele de siguranta: iarabatz@NanoPhos.com  
Resp. de inserire pe piata: Ioannis Arabatzis

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenă

Pentru informatii urgente adresati-va la +30 22920 69312

### IUNEA 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 (UE) 2015/830.

Alte eventuale informații adiționale cu pri vire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Lichid inflamabil, categoria 3	H226	Lichid și vapori inflamabili.
Cancerigenitate, categoria 1B	H350	Poate provoca cancer.
Mutagenitatea celulelor embrionare, categoria 1B	H340	Poate provoca anomalii genetice.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 1	H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericol prin aspirare, categoria 1	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3 H336  
 Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1 H400  
 Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1 H410

respiratorii.  
 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**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:

**H226** Lichid și vapori inflamabili.  
**H350** Poate provoca cancer.  
**H340** Poate provoca anomalii genetice.  
**H372** Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
**H304** Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
**H336** Poate provoca somnolență sau amețeală.  
**H410** Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
**EUH066** Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.  
**EUH208** Conține: Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride, BIS(2-ETILHEXANOAT) DE COBALT, 3-Iodo-2-propynyl butyl carbamate, 2-BUTANONOXIMA, ALPHA-3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5-TERT-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL-PROPIONYL-OMEGA-3-(3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5-TERT-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONYLOXYPOLY(OXYETHYLENE), ALPHA-3-(3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-PHENYL)PROPIONYL-OMEGA-HYDROXYPOLY(OXYETHYLENE)  
 Poate provoca o reacție alergică.  
 Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Fraze de precauție:

**P210** A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbini, scântei, flăcări i alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
**P331** NU provocați vomă.  
**P201** Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
**P280** Purtați mănuile / îmbrăcămintea de protecție i echipamentele de protecție pentru ochi / față.  
**P370+P378** În caz de incendiu: a se utiliza pentru a stinge.  
**P273** Evitați dispersarea în mediu.  
**P391** Colectați scurgerile de produs.  
**P202** A nu se manipula decât după ce au fost citite i înțelese toate măsurile de securitate.  
**P242** Nu utilizați unelte care produc scântei.  
**P403+P235** A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.  
**P303+P361+P353** ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clăti i pielea cu apă [sau faceți du].  
**P270** A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.  
**P304+P340** ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber i meninei-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.  
**P264** Spălați-vă bine după utilizare.  
**P240** Legătură la pământ i conexiune echipotentială cu recipientul i cu echipamentul de recepție.  
**P243** Luai măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.  
**P241** Utilizați echipamente [electrice / de ventilare / de iluminat ] antideflagrante.

**P312** Sunai la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic. dacă nu vă simii bine.  
**P403+P233** A se depozita într-un spaiu bine ventilat. Păstrai recipientul închis etan.  
**P260** Nu inspiră praful / fumul / gazul / ceaa / vaporii / spray-ul.  
**P271** A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.  
**P405** A se depozita sub cheie.

**Conține:** 2-BUTANONOXIMA  
 NAFTA (PETR.) GREA HIDRO DESULFURATA  
 Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  
 NAFTA(PETROL), FRACTIE GREA DE HYDROTREATING

### 2.3. Alte pericole

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

## ii

### 3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare 1272/2008 (CLP)
<b>NAFTA(PETROL), FRACTIE GREA DE HYDROTREATING</b> CAS 64742-48-9 CE 919-857-5 INDEX 649-327-00-6	30 x < 50	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
<b>Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)</b> CAS 1174921-79-9 CE 919-446-0 INDEX -	20 x < 25	Flam. Liq. 3 H226, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
<b>XILENA (AMESTEC DE IZOMERI)</b> CAS 1330-20-7 CE 215-535-7 INDEX 601-022-00-9	0 x < 5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Iritarea pielii 2 H315, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C
<b>NAFTA (PETR.) GREA HIDRO DESULFURATA</b> CAS 64742-82-1 CE 265-185-4 INDEX 649-330-00-2	0,1 x < 1	Carc. 1B H350, Muta. 1B H340, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
<b>BIS(2-ETILHEXANOAT) DE CALCIU</b>		

## SurfaPaint Deck Oil

CAS 136-51-6	0 x < 1	Repr. 2 H361d, Eye Dam. 1 H318
CE 205-249-0		
INDEX -		
<b>ALPHA-3-(3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-PHENYL)PROPIONYL-OMEGA-HYDROXPOLY(OXYETHYLENE)</b>		
CAS 104810-48-2	0 x < 1	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 400-830-7		
INDEX -		
<b>ALPHA-3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5-TERT-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL-PROPIONYL-OMEGA-3-(3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5-TERT-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONYLOXYPOLY(OXYETHYLENE)</b>		
CAS 104810-47-1	0 x < 1	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 400-830-7		
INDEX -		
<b>ETILBENZEN</b>		
CAS 100-41-4	0 x < 5	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373
CE 202-849-4		
INDEX 601-023-00-4		
<b>ACID 2-ETILHEXANOIC, SARE DE ZIRCONIU</b>		
CAS 22464-99-9	0 x < 3	Repr. 2 H361d
CE 245-018-1		
INDEX -		
<b>2-BUTANONOXIMA</b>		
CAS 96-29-7	0,1 x < 1	Carc. 1B H350, Acute Tox. 3 H301, STOT SE 1 H370, Acute Tox. 4 H312, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318, Iritarea pielii 2 H315, Skin Sens. 1 H317, STOT SE 3 H336
CE 202-496-6		
INDEX 616-014-00-0		
<b>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</b>		
CAS 112-34-5	0 x < 5	Eye Irrit. 2 H319
CE 203-961-6		
INDEX 603-096-00-8		
<b>3-Iodo-2-propynyl butyl carbamate</b>		
CAS 55406-53-6	0 x < 0,25	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 259-627-5		
INDEX -		
<b>BIS(2-ETILHEXANOAT) DE COBALT</b>		
CAS 136-52-7	0 x < 1	Acute Tox. 4 H302, Iritarea pielii 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 205-250-6		
INDEX -		
<b>Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride</b>		
CAS 85-44-9	0 x < 1	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317
CE 201-607-5		

INDEX 607-009-00-4

**PERMETRINE**

CAS 52645-53-1

0,025 x &lt; 1

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1000, Aquatic Chronic 1 H410 M=1000

CE 258-067-9

INDEX 613-058-00-2

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

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

OCHII: Scoateți-vă eventual lentilele de contact. Spălați-vă imediat abundent cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele. Dacă problema persistă, consultați un medic.

PIELEA: Scoateți hainele contaminate. Faceți-vă imediat un duș. Spălați hainele contaminate înainte de a le refolosi.

INHALAREA: Scoateți persoana la aer curat. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Chemați imediat un medic.

INGESTIA: Chemați imediat un medic. A nu se induce vomă. Nu subministrați nimic care să nu fie autorizat în mod expres de către medic.

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

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

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

Informații nedisponibile

**IUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE**

Mijloacele de stingere sunt: anhidridă de carbon, spumă, pulbere chimică. Pentru pierderi și deversări de produs care nu s-au incendiat, apa nebulizată poate fi folosită pentru a împrăști vaporii inflamabili și pentru a proteja persoanele care se ocupă cu oprirea pierderii.

**MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE**

A nu se utiliza jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiului dar poate totuși să fie folosită pentru răcirea recipientelor închise care sunt expuse flăcărilor prevenind astfel exploziile.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză****PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT**

Se poate crea suprapresiune în recipientele expuse focului cu pericol de explozie. 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).

## IUNEA 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 îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

Îndepărtați persoanele care nu au echipament. Folosiți aparatul anti-deflagrant. Eliminați orice sursă de aprindere (țigări, flăcări, scântei, etc.) sau de căldură din zona în care a avut loc pierderea.

### 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. 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.

## 7. Depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Țineți departe de căldură, scântei și flăcări libere, nu fumați și nici nu folosiți chibrite sau brichete. Fără o ventilație adecvată, vaporii se pot acumula la sol și se pot incendia chiar și la distanță cu pericol de întoarcere de flacără. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. În cazul ambalajelor de mari dimensiuni, conectați la o priză cu descărcare la pământ în timpul operațiilor de transvazare și folosiți încălțăminte antistatică. Agitarea puternică și scurgerea rapidă a lichidului în conducte și aparatul poate produce formarea și acumularea de sarcini electrostatice. Pentru a evita pericolul de incendiu și de explozie, a nu se utiliza aerul comprimat în timpul manipulării. A se deschide recipientele cu grijă deoarece se pot găsi sub presiune. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Evitați dispersia produsului în ambient.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, 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. A se păstra într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de sursele de căldură, flăcări libere și alte surse de aprindere. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.

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

Informații nedisponibile

# NANOPHOS S.A.

Revizia nr. 11

Data reviziei 25/05/2021

## SurfaPaint Deck Oil

Imprimată în 25/05/2021

Pagina nr. 7/23

Revizie nouă:10 (Data reviziei: 01/09/2020)

### ia personală

#### 8.1. Parametri de control

Referințe Standarde:

FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS ΕΦΗΜΕΡΙΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
GRC	Ελλάδα	
ITA	Italia	
ROU	România	
GBR	United Kingdom	HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
EU	OEL EU	
	TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018) Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 98/24/EC; Directiva 91/322/EEC. ACGIH 2020

#### Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor				
	Locali acuți	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral								330
Inhalare				71 mg/m3				330 mg/m3
Dermic				26 mg/kg bw/d				44 mg/kg bw/d

#### XILENA (AMESTEC DE IZOMERI)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	221	50	442	100	PIELE
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	PIELE
TLV	ROU	221	50	442	100	PIELE
WEL	GBR	220	50	441	100	PIELE
OEL	EU	221	50	442	100	PIELE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

#### ETILBENZEN

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PIELE
TLV	GRC	435	100	545	125	
VLEP	ITA	442	100	884	200	PIELE
TLV	ROU	442	100	884	200	PIELE
WEL	GBR	441	100	552	125	PIELE
OEL	EU	442	100	884	200	PIELE
TLV-ACGIH		87	20			

**NANOPHOS S.A.**

Revizia nr. 11

Data reviziei 25/05/2021

Imprimată în 25/05/2021

Pagina nr. 8/23

Revizie nouă:10 (Data reviziei: 01/09/2020)

**SurfaPaint Deck Oil****ACID 2-ETILHEXANOIC, SARE DE ZIRCONIU**

## Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ROU	5		10		în Zr
WEL	GBR	5		10		As Zr
TLV-ACGIH		5		10		

**2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL**

## Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	68	10	101,2	15	
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			

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

Valoare de referință în apă dulce	1	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,1	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	4	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,4	mg/kg

**BIS(2-ETILHEXANOAT) DE COBALT**

## Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GBR	0,1				As Co
TLV-ACGIH		0,02				

Legendă:

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

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere prevăzută ; NPI = nici un pericol identificat.

**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.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări.

Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestază conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.



Produsul trebuie să fie utilizat cu ciclul închis, în medii aerisite foarte bine și dotate cu aspiratoare puternice localizate .

Este necesar să mențineți cât mai joase nivelele de expunere pentru a evita acumulări importante în organism. Dispozitivele de protecție individuală trebuie să fie manipulate astfel încât să asigure protecția maximă (ex. Reducerea timpului de substituție).

#### PROTEC IA MĂINILOR

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.

#### PROTEC IA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria III (conform Regulation 2016/425 și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

Evaluarea oportunității de a furniza îmbrăcăminte antistatică în cazul în care mediul de muncă prezintă un pericol de explozie.

#### PROTEC IA OCHILOR

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

În cazul în care există pericolul expunerii la stropi sau picături în funcție de lucrările pe care le efectuați, este necesar să vă procurați o protecție adecvată a mucoaselor (gură, nas, ochi) cu scopul de a evita absorbirea accidentală.

#### PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

În caz de depășire a valorii de prag (e.xs. TLV-TWA) a substanței sau al unei sau mai multor substanțe din produs, se recomandă să se folosească o mască cu filtru de tip A 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 ambientului.

Reziduurile produsului nu trebuie să fie descărcate fără control în apele reziduale sau în canalizare.

## i chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice i chimice de bază

Starea Fizică	lichid
Culoare	Nu este disponibilă
Miros	Nu este disponibilă
Pragul de acceptare a mirosului	Nu este disponibilă
pH	Nu este disponibilă
Punctul de topire / punctul de îngheț	

are	Nu este disponibilă
Punctul inițial de fierbere	Nu este disponibilă
Intervalul de fierbere	Nu este disponibilă
Punctul de aprindere	23 T 60 C
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	Nu este disponibilă
Solubilitatea	Nu este disponibilă
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

Informații nedisponibile

## 10. Reactivitate

### 10.1. Reactivitate

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

#### 2-BUTANONOXIMA

Se descompune sub efectul căldurii.

### 10.2. Stabilitate chimică

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

#### ACID 2-ETILHEXANOIC, SARE DE ZIRCONIU

SADT = 210°C/410°F.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

**XILENA (AMESTEC DE IZOMERI)**

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare. Intră în reacție violentă cu: oxidanți puternici, acizi puternici, acid azotic, perclorați. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

**ETILBENZEN**

Intră în reacție violentă cu: oxidanți puternici. Atacă diverse tipuri de materiale plastice. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

**2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL**

Poate intra în reacție cu: substanțe oxidante. Poate forma peroxizi cu: oxigen. Dezvoltă hidrogen în caz de contact cu: aluminiu. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

**2-BUTANONOXIMA**

Intră în reacție violentă cu: agenți oxidanți puternici, acizi.

Se pot forma amestecuri explozive cu aerul, dacă punctul de aprindere (69°C/156°F) este depășit.

**10.4. Condiții de evitat**

Evitați supraîncălzirea. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. A se evita orice fel de sursă de aprindere.

**2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL**

A se evita expunerea la: aer.

**10.5. Materiale incompatibile****2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL**

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

**2-BUTANONOXIMA**

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici.

**10.6. Produri de descompunere periculoși**

Prin descompunere termică sau în caz de incendiu se pot degaja vapori și gaz care pot afecta sănătatea.

**ETILBENZEN**

Poate dezvolta: metan, stiren, hidrogen, etan.

**2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL**

Poate dezvolta: hidrogen.

2-BUTANONOXIMA

Poate dezvolta: oxizi de azot, oxizi de carbon.

## ii 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 periculoase care eventual a fost citată la secția 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informații nedisponibile

Informații privind căile probabile de expunere

XILENA (AMESTEC DE IZOMERI)

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

POPULA

IE: ingerarea alimentelor sau a apei contaminate; inhalarea aerului ambiental.

ETILBENZEN

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

POPULA

IE: ingerarea alimentelor sau a apei contaminate; contactul cu pielea al produselor care conțin substanțe asemănătoare.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

XILENA (AMESTEC DE IZOMERI)

Efecte toxice asupra sistemului nervos central (encefalopatie); iritantă pentru pielea, mucoasa conjunctivă, corneea și aparatul respirator.

ETILBENZEN

La fel ca și substanțele similare care conțin benzen, aceasta poate avea un efect acut asupra sistemului nervos central, provocând depresie, narcoză,

deseori precedate de ameală și asociate cu durerea de cap (Ispesl). Este iritantă pentru piele, mucoasa conjunctivă și aparatul respirator.

#### 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate fi absorbită prin inhalare, ingerare și contactul cu pielea. Este iritantă pentru piele și în special pentru ochi. Poate provoca afecțiuni ale splinei. Pericolul de inhalare la temperatura camerei este foarte redus, datorită presiunii foarte mici a vaporilor substanței.

#### Efecte interactive

#### XILENA (AMESTEC DE IZOMERI)

Consumul de alcool afectează metabolizarea substanței, inhibând acest proces. Consumul de etanol (0,8 g/kg) cu 4 ore înainte de expunerea la vaporii de xilen (145 și 280 ppm) provoacă o reducere de 50% în excreția acidului metilhipuric, în timp ce concentrația de xilen în sânge crește de aproximativ 1,5 - 2 ori. În același timp se produce o creștere a efectelor adverse secundare ale etanolului. Metabolizarea xilenului crește în combinație cu fenobarbitalul și agenții de inducere cu enzime de tipul 3-metilcolantren. Aspirina și xilenul își inhibă reciproc conjugarea acestora cu glicina, ceea ce duce la o scădere a acidului metilhipuric în excreția urinară. Alte produse industriale pot afecta metabolizarea xilenului.

#### TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare - aburilor / pulberilor) a amestecului:

> 5 mg/l

ATE (Inhalare - vaporilor) a amestecului:

> 20 mg/l

ATE (Oral) a amestecului:

>2000 mg/kg

ATE (Dermal) a amestecului:

>2000 mg/kg

#### XILENA (AMESTEC DE IZOMERI)

LD50 (Oral) 3523 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) 4350 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalare) 26 mg/l/4h Rat

#### BIS(2-ETILHEXANOAT) DE CALCIU

LD50 (Oral) 2043 mg/kg Rat - Fischer 344

LD50 (Dermal) > 2000 mg/kg Rat - Wistar

#### BIS(2-ETILHEXANOAT) DE COBALT

LD50 (Oral) 3129 mg/kg Rat - Sprague-Dawley

LD50 (Dermal) > 2000 mg/kg Rat - Wistar

ACID 2-ETILHEXANOIC, SARE DE ZIRCONIU

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg Rat - Sprague-Dawley

LD50 (Dermal) > 2000 mg/kg Rat - Wistar

LC50 (Inhalare) > 4,3 mg/l/4h Rat

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LD50 (Oral) 3384 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) 2700 mg/kg Rabbit

ETILBENZEN

LD50 (Oral) 3500 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) 15354 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalare) 17,2 mg/l/4h Rat

PERMETRINE

LD50 (Oral) 3500 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) > 5000 mg/kg

2-BUTANONOXIMA

LD50 (Oral) 2400 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) > 1000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalare) 20 mg/l/4h Rat

NAFTA(PETROL), FRACTIE GREA DE HYDROTREATING

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) > 2000 mg/kg Rabbit

**NAFTA (PETR.) GREA HIDRO DESULFURATA**

LD50 (Oral) &gt; 5000 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) &gt; 2000 mg/kg Rabbit

**3-Iodo-2-propynyl butyl carbamate**

LD50 (Oral) 300 mg/kg

LD50 (Dermal) 2000 mg/kg

LC50 (Inhalare) 5 mg/l/4h dust &amp; mist

**CORODAREA / IRITAREA PIELII**

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

**LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR**

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

**SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII**

Poate provoca o reacție alergică. Conine: Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride

BIS(2-ETILHEXANOAT) DE COBALT

3-Iodo-2-propynyl butyl carbamate

2-BUTANONOXIMA

ALPHA-3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5-TERT-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL-PROPIONYL-OMEGA-3-(3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5-TERT-BUTYL-

4-HYDROXYPHENYL)PROPIONYLOXYPOLY(OXYETHYLENE)

ALPHA-3-(3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-PHENYL)PROPIONYL-OMEGA-HYDROXYPOLY(OXYETHYLENE)

**MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE**

Poate provoca anomalii genetice

**CANCERIGENITATEA**

Poate provoca cancer

**XILENA (AMESTEC DE IZOMERI)**

Clasificată în Grupa 3 (nu este clasificată drept o substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC). Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) declară că "datele nu sunt corespunzătoare pentru o evaluare a potențialului carcinogenic."

**ETILBENZEN**

Clasificată în Grupa 2B (substanță posibil carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC) - (IARC, 2000). Clasificată în Grupa D (nu este clasificată drept substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) - (dosar online EPA SUA 2014).

**TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE**

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca somnolență sau amețeală

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Provoacă leziuni ale organelor

PERICOL PRIN ASPIRARE

Toxic în caz de aspiraie

## ii ecologice

Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu și prezintă o înaltă toxicitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.

### 12.1. Toxicitatea

#### BIS(2-ETILHEXANOAT) DE CALCIU

LC50 - Pești	> 100 mg/l/96h <i>Oryzias latipes</i>
EC50 - Crustacee	910 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alge / Plante Acvatice	49,3 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i>

#### BIS(2-ETILHEXANOAT) DE COBALT

LC50 - Pești	275 mg/l/96h <i>Fundulus heteroclitus</i>
--------------	---

#### ACID 2-ETILHEXANOIC, SARE DE ZIRCONIU

LC50 - Pești	> 100 mg/l/96h <i>Danio rerio</i>
EC50 - Alge / Plante Acvatice	49,3 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i>

#### PERMETRINE

LC50 - Pești	0,0076 mg/l/96h <i>Oncorhynchus clarkii stomias</i>
EC50 - Crustacee	0,00017 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alge / Plante Acvatice	0,5 mg/l/72h <i>Anabaena inaequalis</i>

#### NAFTA(PETROL), FRACTIE GREA DE HYDROTREATING

LC50 - Pești	8,2 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Crustacee	4,5 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alge / Plante Acvatice	3,1 mg/l/72h <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>

#### NAFTA (PETR.) GREA HIDRO



## SurfaPaint Deck Oil

## DESULFURATA

LC50 - Pești	8,2 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustacee	4,5 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Plante Acvatice	3,1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

## 3-Iodo-2-propynyl butyl carbamate

LC50 - Pești	0,43 mg/l/96h
EC50 - Crustacee	21 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice	26 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești	< 0,07 mg/l 96 h

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

## XILENA (AMESTEC DE IZOMERI)

Solubilitate în apă	100 - 1000 mg/l
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile	

## BIS(2-ETILHEXANOAT) DE CALCIU

Solubilitate în apă	> 10000 mg/l
Rapid degradabil	

## BIS(2-ETILHEXANOAT) DE COBALT

Solubilitate în apă	> 10000 mg/l
Rapid degradabil	

## ACID 2-ETILHEXANOIC, SARE DE ZIRCONIU

Solubilitate în apă	< 0,1 mg/l
Rapid degradabil	

## 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Solubilitate în apă	1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil	

## ETILBENZEN

Solubilitate în apă	1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil	

## 2-BUTANONOXIMA

Solubilitate în apă	1000 - 10000 mg/l
Inerent degradabil	

## NAFTA(PETROL), FRACTIE GREA DE HYDROTREATING

Rapid degradabil

NAFTA (PETR.) GREA HIDRO  
DESULFURATA  
Rapid degradabil

3-Iodo-2-propynyl butyl carbamate  
NU rapid degradabil

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

XILENA (AMESTEC DE IZOMERI)

Coeficientul de parti ie: n-octanol/apă	3,12
BCF	25,9

BIS(2-ETILHEXANOAT) DE CALCIU

Coeficientul de parti ie: n-octanol/apă	2,96
--	------

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Coeficientul de parti ie: n-octanol/apă	1
--	---

ETILBENZEN

Coeficientul de parti ie: n-octanol/apă	3,6
--	-----

2-BUTANONOXIMA

Coeficientul de parti ie: n-octanol/apă	0,63
BCF	0,5

### 12.4. Mobilitatea în sol

XILENA (AMESTEC DE IZOMERI)

Coeficient de repartiție: sol/apă	2,73
-----------------------------------	------

2-BUTANONOXIMA

Coeficient de repartiție: sol/apă	0,55
-----------------------------------	------

NAFTA(PETROL), FRACTIE GREA DE  
HYDROTREATING

Coeficient de repartiție: sol/apă	1,78
-----------------------------------	------

NAFTA (PETR.) GREA HIDRO  
DESULFURATA

Coeficient de repartiție: sol/apă	1,78
-----------------------------------	------

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

#### 12.6. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile

## ii privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deeurilor

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 locală.

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.

## ii referitoare la transport

#### 14.1. Numărul ONU

ADR / RID, IMDG, 1993  
IATA:

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, nalkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)  
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, nalkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics; Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25% )  
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, nalkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasa: 3 Eticheta: 3

IMDG: Clasa: 3 Eticheta: 3

IATA: Clasa: 3 Eticheta: 3



#### 14.4. Grupul de ambalare

ADR / RID, IMDG, III

IATA:

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

Pentru transportul aerian, indicatorul de pericol pentru mediu este obligatoriu numai pentru Nr. ONU 3077 și 3082.

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities: 5 L	Cod de restricție în galerie: (D/E)
	Dispoziție Specială: -		
IMDG:	EMS: F-E, <u>S-E</u>	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Cantitate maximă: 220 L	Instrucțiuni Ambalare: 366
	Pass.:	Cantitate maximă: 60 L	Instrucțiuni Ambalare: 355
	Instrucțiuni particulare:	A3	

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

Informații nepertinente

**ii de reglementare**

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

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/CE: P5c-E1

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

Produs  
Punct 3 - 40

Lista substanțe cuprinse

Punct 28-29 NAFTA (PETR.)  
GREA HIDRO  
DESULFURATA

Punct 55 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizatei (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 Convenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale sanitare

Lucrătorii expuși la acest agent chimic dăunător sănătății trebuie să se supună controalelor medicale potrivit Directivei 2004/37/EC

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru preparatul/pentru substanțele indicate la secțiunea 3.

**ii**

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

<b>Flam. Liq. 2</b>	Lichid inflamabil, categoria 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Lichid inflamabil, categoria 3
<b>Carc. 1B</b>	Cancerigenitate, categoria 1B
<b>Muta. 1B</b>	Mutagenitatea celulelor embrionare, categoria 1B
<b>Repr. 2</b>	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Toxicitate acută, categoria 3
<b>STOT SE 1</b>	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicitate acută, categoria 4
<b>STOT RE 1</b>	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 1
<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericol prin aspirare, categoria 1
<b>STOT RE 2</b>	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 2

<b>Eye Dam. 1</b>	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Iritarea ochilor, categoria 2
<b>Iritarea pielii 2</b>	Iritarea pielii, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
<b>Resp. Sens. 1</b>	Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria 1
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizarea pielii, categoria 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
<b>H225</b>	Lichid și vapori foarte inflamabili.
<b>H226</b>	Lichid și vapori inflamabili.
<b>H350</b>	Poate provoca cancer.
<b>H340</b>	Poate provoca anomalii genetice.
<b>H361d</b>	Susceptibil de a dăuna fătului.
<b>H301</b>	Toxic în caz de înghițire.
<b>H331</b>	Toxic în caz de inhalare.
<b>H370</b>	Provoacă leziuni ale organelor.
<b>H302</b>	Nociv în caz de înghițire.
<b>H312</b>	Nociv în contact cu pielea.
<b>H332</b>	Nociv în caz de inhalare.
<b>H372</b>	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
<b>H304</b>	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
<b>H373</b>	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
<b>H318</b>	Provoacă leziuni oculare grave.
<b>H319</b>	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
<b>H315</b>	Provoacă iritarea pielii.
<b>H335</b>	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
<b>H334</b>	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
<b>H317</b>	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
<b>H336</b>	Poate provoca somnolență sau amețeală.
<b>H400</b>	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
<b>H410</b>	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>H411</b>	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>EUH066</b>	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

**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 efect
- 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: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulation (CE) 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)
  11. Regulation (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
  12. Regulation (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regulation (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regulation (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Regulation (UE) 2019/521 (XII 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 IFA GESTIS
  - Site Web Agenția ECHA
  - Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice
  - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) – Italia

## Nota pentru utilizator:

Informațiile conținute 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.

## METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea a 2-a. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole asupra sănătății: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 3-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 11.

Pericole pentru mediul înconjurător: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 4-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 12.

## Modificări aferente reviziei precedente:

Au fost aduse modificări următoarelor secțiuni:

03 / 04 / 08 / 15.