



## Roto-Inject Fluid N-Durance

### Atlas Copco Romania S.R.L.

Chemwatch: 5247-56

Versiunea Nr.: 16.1

Fișa cu date de securitate (Conform anexei II la REACH (1907/2006) - Regulamentul 2020/878)

Data Eliberării: 04/10/2019

Data Imprimării: 02/10/2022

L.REACH.ROU.RO.E

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

##### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	Roto-Inject Fluid N-Durance
Sinonime	RIF Ndurance
Formula chimică	Nu se aplica
Alte mijloace de identificare	0017530010, 0017530051, 1630091700, 1630091800, 1630091900, 1630114600, 1630144200, LL-90-3-165

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

Utilizări relevante identificate ale substanței	Ulei compresor
Utilizări sfătuite împotriva	Nu se aplica

##### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Numele companiei înregistrate	Atlas Copco Romania S.R.L.	Atlas Copco Airpower NV
Adresa	Sos. Bucuresti - Ploiesti, nr. 135, Bucuresti 013686 Romania	Boomssesteenweg 957 Wilrijk B2610 Belgium
Telefon	+40 (0)724 255 274	+32 3 870 2111
Fax	Nu este disponibil	+32 3 870 2903
Website	<a href="http://www.atlascopco.com">www.atlascopco.com</a>	<a href="http://www.atlascopco.com/sds">http://www.atlascopco.com/sds</a>
Email	info.lubricants.cts@atlascopco.com	info.lubricants.cts@atlascopco.com

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

Asociație/Organizație	CHEMWATCH RASPUNS DE URGENTA
Telefon Urgenta	+61 3 9573 3188
Alte numere de telefon de urgență	Nu este disponibil

Nu este disponibil

#### SECȚIUNEA 2 Identificarea pericolelor

##### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	Nu se aplica
--	--------------

##### 2.2. Elemente pentru etichetă

## Roto-Inject Fluid N-Durance

<b>Pictogramă (pictograme) de pericol</b>	Nu se aplica
<b>Cuvânt semnal</b>	<b>Nu se aplica</b>

### Declarații de risc

Nu se aplica

### Declarații suplimentare

<b>EUH208</b>	Conține (4-nonylphenoxyactic acid). Risc de reacție alergică
<b>EUH210</b>	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere

### Masuri Precautionale: Prevenție

Nu se aplica

### Masuri Precautionale: Raspuns

Nu se aplica

### Masuri Precautionale: Sturare

Nu se aplica

### Masuri Precautionale: Dispunere

Nu se aplica

### 2.3. Alte pericole

REACH - Art.57-59: Amestecul nu conține substanțe de îngrijorare deosebită (SVHC) la data de imprimare SDS.

## SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Obsevați "Compoziția Ingredientelor" în Secțiunea 3.2

### 3.2. Amestecuri

1.Nr. CAS 2.EG-Nr. 3.Nr index 4.Nr REACH	%[greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	SCL / M-Coefficient	Caracteristici nanoformă de particule
1.Nu este disponibil 2.Nu este disponibil 3.Nu este disponibil 4.nu este disponibil	0-90	<u>interchangeable low viscosity base oil (&lt;20.5 cSt @40C)</u>	Risc pentru Aspiratie Categoria 1; H304 [1]	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Nu este disponibil		(DMSO <3% w/w - IP346)	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu este disponibil
Nu este disponibil		* conține unul sau mai multe dintre următoarele numere CAS (numere de înregistrare REACH):	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu este disponibil
Nu este disponibil		64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25),	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu este disponibil
Nu este disponibil		64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48),	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu este disponibil
Nu este disponibil		64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34),	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu este disponibil
Nu este disponibil		72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13),	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu este disponibil

**Roto-Inject Fluid N-Durance**

1.Nr. CAS 2.EG-Nr. 3.Nr index 4.Nr REACH	%[greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	SCL / M-Coeфициent	Caracteristici nanoformă de particule
Nu este disponibil		8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82)	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu este disponibil
1.68411-46-1 2.270-128-1 411-790-5 3.Nu este disponibil 4.01-2119491299-23-XXXX	1-5	<u>bis(4-octilfenil)amină</u>	Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 3; H412 [1]	Nu este disponibil	Nu este disponibil
1.597-82-0 2.209-909-9 3.Nu este disponibil 4.nu este disponibil	0.1-0.99	<u>fosforotioat de O,O,O-trifenil</u>	,Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 4; H361, H413 [1]	Nu este disponibil	Nu este disponibil
1.3115-49-9 2.221-486-2 3.Nu este disponibil 4.nu este disponibil	<0.099	<u>4-nonylphenoxyactic acid</u>	Toxicitate Acuta prin Ingestare Categoria 4, Corodarea / iritarea pielii Categoria 1B, Grave de distrugere Categoric ochi 1, Sensibilizator al Pielii Categoria 1, Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 2; H302, H314, H318, H317, H411 [1]	Nu este disponibil	Nu este disponibil
<b>Legenda:</b>		1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI; 3. Clasificarea trase de la C & L; * EU IOELVs disponibil; [e] Substanță identificată ca având proprietăți perturbatoare endocrine			

**SECȚIUNEA 4 Măsurile de prim ajutor**

**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

<b>Contactul cu ochii</b>	<p>Dacă acest produs intră în contact cu ochii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spălați imediat cu apă proaspătă de la robinet.</li> <li>▶ Asigurați irigare completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare și inferioare.</li> <li>▶ Adresați-vă medicului, fără întârziere; dacă durerea persistă sau reapare solicitați asistență medicală.</li> <li>▶ Eliminarea lentilelor de contact după o accidentare la ochi ar trebui să fie efectuată numai de către personal calificat.</li> </ul>
<b>Contact cu Pielea</b>	<p>Dacă acest produs intră în contact cu pielea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Îndepărtați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțăminte.</li> <li>▶ Spălați pielea și părul cu apa de la robinet (și sapun dacă este posibil).</li> <li>▶ Solicitați asistență medicală în caz de iritare.</li> </ul>
<b>Inhalatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dacă fumul rezultate prin combustia materialului sunt inhalate, parasiți zona contaminata.</li> <li>▶ Alte masuri de precautie nu sunt necesare.</li> </ul>
<b>Digestie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Dacă este înghițit, NU induceți vomă.</b></li> <li>▶ Dacă apare vomă, înclinați pacientul înainte sau așezați-l pe partea stângă (cu capul în jos, dacă este posibil) pentru a menține căile respiratorii deschise și pentru a preveni aspirația.</li> <li>▶ Observați cu atenție pacientul.</li> <li>▶ Nu dați niciodată lichide a o persoană care prezintă semne de somnolență sau este parțial conștient, ori care devine inconștient.</li> <li>▶ Dați accidentatului apă pentru a-și clăti gura, apoi lent lichidul astfel încat acesta să poată bea confortabil.</li> <li>▶ Cereți sfatul medicului.</li> </ul>

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

A se vedea secțiunea 11

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

Se trateaza simptomatic.

- ▶ Contaminarea puternică și persistentă a pielii, timp de mai mulți ani, poate duce la modificări displazice. Afecțiunile anterioare ale pielii se pot agrava prin expunerea la acest produs.
- ▶ În general, inducerea emezei cu văscozitate mare, este inutilă, produse cu volatilitate scăzută, adică majoritatea uleiurilor și a grăsimilor.
- ▶ Injectarea accidentală subcutanată a produsului sub presiune ar trebui testată împotriva unei posibile incizii, irigare și/sau debridare.

**Notă:** la început, leziunile nu par foarte grave, dar în câteva ore, țesutul poate deveni inflamătat, decolorat și extrem de dureros cu necroze subcutanate extinse. Produsul poate fi forțat prin distanțe considerabile, de-a lungul țesutului.

**SECȚIUNEA 5 Măsurile de combatere a incendiilor**

## Roto-Inject Fluid N-Durance

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- ▶ Spumă.
- ▶ Substanțe chimice uscate.
- ▶ Dioxid de carbon.
- ▶ Apă pulverizată sau ceață - doar în cazul incendiilor de mare amploare.

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

<b>INCOMPATIBILITATE LA FOC</b>	Evitati contaminarea cu agenti oxidanti ex: nitrați, acizi oxidanti, inalbitori pe baza de clor, clor pentru piscine, bazine de inot etc. deoarece ar putea avea loc o ignitie.
---------------------------------	---

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

<b>masuri impotriva incendiului</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului.</li><li>▶ Purtați echipamentul protector complet, împreună cu aparatul respirator.</li><li>▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă.</li><li>▶ Folosiți apă pulverizată, controlând astfel focul și prevenind extinderea lui spre zonele din apropiere.</li></ul>
<b>Hazardul Foc/Explozie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Combustibil.</li><li>▶ Expunerea la caldura sau flacara poate da un risc usor de incendiu.</li><li>▶ Incalzirea containerelor pot cauza expansiunea, iar decompozitia materialului poate duce la o rupere violenta a containerelor.</li><li>▶ In timpul combustiei, se pot emite fumuri toxice de monoxid de carbon (CO).</li></ul> <p>Produsele de ardere includ: dioxid de carbon (CO2) alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice.</p> <p><b>ATENȚIE:</b> apa în contact cu lichid fierbinte poate provoca formarea spumei și a exploziilor de vapori de apă, cu împrăștieri vaste de ulei încins, ce pot cauza arsuri severe. Formarea spumei poate provoca revărsarea din containere, ce poate duce la incendii.</p>

## SECȚIUNEA 6 Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Vezi secțiunea 8

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Observați secțiunea 12

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

<b>Varsari Accidentale Minore</b>	<p>Alunecos cind este varsat.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Îndepărtați toate sursele de aprindere.</li><li>▶ Curățați toate scurgerile imediat.</li><li>▶ Evitați respirarea vaporilor și contactul cu pielea sau ochii.</li><li>▶ Controlați contactul fizic prin utilizarea echipamentului de protecție.</li></ul>
<b>Varsari Accidentale Majore</b>	<p>Alunecos cind este varsat. Pericol moderat.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Evacuați personalul din zonă și mergeți împotriva vântului.</li><li>▶ Alertați Detașamentul de Pompieri și aduceți-le la cunoștință locația și natura pericolului.</li><li>▶ Purtați aparat respirator și mănuși de protecție.</li></ul>

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Instrucțiunile cu privire la Echipamentul Personal de Protecție se găsesc la capitolul 8 al FTS (SDS).

## SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

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

<b>Minuire in Siguranta</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ A se evita orice contact fizic, inclusiv inhalarea.</li><li>▶ Se vor purta costume de protecție dacă există risc de expunere.</li><li>▶ A se folosi într-o încăpere bine ventilată.</li><li>▶ Se va evita concentrarea în puțuri și cămine.</li></ul>
<b>Protecția împotriva incendiului și a exploziei</b>	Observați secțiunea 5
<b>Alte Informatii</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Se depozitează în containere originale.</li><li>▶ Se pastrează containerele închise în siguranță.</li><li>▶ Nu fumați, îndepărtați orice flacăra deschisă sau sursa de aprindere.</li><li>▶ Se depozitează în zona rece, uscată și bine aerisită.</li></ul>

**Roto-Inject Fluid N-Durance**

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

<b>Container potrivit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Cutii sau bidoane de metal.</li> <li>▶ Impachetarea este recomandată de producător.</li> <li>▶ Verificați ca toate containerele să fie clar etichetate și fără scurgeri.</li> </ul>
<b>Incompatibilitatea Storii</b>	<p><b>ATENȚIE</b> : Apa în contact cu un material încălzit poate provoca o explozie de spumă sau aburi cu arsuri, posibil foarte severe, ca urmare a împrăștierii extinse de materiale fierbinți. Scurgerile rezultate din containere pot duce la incendiu.</p> <p>Evitați reacția cu agenții oxidanți                  Nu depozitați în soare.</p>

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

Observați secțiunea 1.2

**SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală**

**8.1. Parametri de control**

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartiment
bis(4-octilfenil)amină	dermic 0.08 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 0.6 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) dermic 0.04 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 0.14 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) * oral 0.04 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *	0.034 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.003 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.51 mg/L (De apă (Marine)) 0.446 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.045 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 1.76 mg/kg soil dw (sol) 10 mg/L (STP)
fosforotioat de O,O,O-trifenil	dermic 0.4 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 1.39 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) dermic 0.2 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 0.34 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) * oral 0.2 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *	2.37 mg/kg soil dw (sol) 10 mg/L (STP)
4-nonylphenoxyactic acid	dermic 0.5 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 1.76 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) inhalare 17.6 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, acută) dermic 0.25 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 0.43 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) * oral 0.25 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 4.3 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, acută) *	0.001 mg/L (De apă (proaspătă)) 0 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.009 mg/L (De apă (Marine)) 0.02 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.002 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.004 mg/kg soil dw (sol) 1 mg/L (STP)

\* Valorile pentru populația generală

**Limite de Expunere Profesională (OEL)**

**DATE DESPRE INGREDIENTI**

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporală	STEL	Concentrația de vârf	Note
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Nu este disponibil	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil	Nu este disponibil

**Limite de urgență**

Component - Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	140 mg/m <sup>3</sup>	1,500 mg/m <sup>3</sup>	8,900 mg/m <sup>3</sup>

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	2,500 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil
bis(4-octilfenil)amină	Nu este disponibil	Nu este disponibil
fosforotioat de O,O,O-trifenil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
4-nonylphenoxyactic acid	Nu este disponibil	Nu este disponibil

**Banding Expunere profesională**

## Roto-Inject Fluid N-Durance


Component - Ingredient	Expunere profesională Band Rating-ul	Expunere profesională Limita Band
bis(4-octilfenil)amină	D	> 0.01 to ≤ 0.1 mg/m <sup>3</sup>
fosforotioat de O,O,O-trifenil	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
4-nonylphenoxyactic acid	E	≤ 0.1 ppm
<b>Note:</b>	<i>dungile expunere ocupațională este un proces de atribuire a substanțelor chimice în categorii sau benzi specifice bazate pe potență unui produs chimic și a rezultatelor negative asupra sanatații asociate cu expunerea. Rezultatul acestui proces este o bandă de expunere ocupațională (OEB), care corespunde unui interval de concentrații de expunere, care sunt de așteptat pentru a proteja sănătatea lucrătorilor.</i>	

### INFORMATII DESPRE MATERIAL

Nota L: Clasificarea ca substanta cancerigena nu este necesar sa se aplice, daca se poate demonstra ca substanta chimica contine mai putin de 3% hidrocarburi aromatice polinucleare, identificate prin extractie în dimetilsulfoxid (DMSO), masurat conform metodei IP 346.

Uniunea Europeana (UE) Lista armonizata a clasificarii si etichetarii substantelor periculoase, Tabel 3.1, Anexa VI, Regulamentul (EC) Nr 1272/2008 (CLP) - actualizat

### 8.2. Controale ale expunerii

<b>8.2.1. Controale corespunzătoare de inginerie</b>	<p>Controalele automate sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Automatizările bine executate sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor și sunt de obicei independente de interacțiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecție.</p> <p>Tipurile de automatizări de bază sunt:</p> <p>Reglaje industriale ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul.</p> <p>Închiderea și/sau izolarea sursei de emisie, ce țin un anumit pericol departe la propriu de lucrător, și ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spațiul de lucru.</p>
<b>8.2.2. Protecție Personală</b>	
<b>Protecție oculară și facială</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Ochelari de protecție cu aparatori laterale.</li><li>▶ Ochelari de protecție chimica.</li><li>▶ Lentilele de contact prin definiție au un risc special; lentilele moi pot absorbi factorii iritanti iar apoi ii concentreaza.</li></ul>
<b>Protecția pielii</b>	Observați mai jos Protecția mâinilor
<b>Protecție pentru mâini / picioare</b>	<p>Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la producător la producător. În cazul în care produsul chimic este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire. Timpul exact de-a lungul timpului pentru substanțele trebuie să fie obținute de la fabricantul mănușilor de protecție and.has care trebuie respectate atunci când se face o alegere finală. Igiena personală este un element-cheie de îngrijire mână eficientă.</p> <p>Purtați manusi de protecție chimica, ex. PVC.</p> <p>Purtați incaltaminte de protecție sau cizme de protecție, de ex. cauciuc.</p>
<b>Protecția Corpului Uman</b>	Observați mai jos Alte tipuri de protecție
<b>Alte tipuri de protecție</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Salopete.</li><li>▶ Sort din P.V.C.</li><li>▶ Crema de bariera.</li><li>▶ Crema pentru curatarea pielii.</li></ul>

### Protecția respiratorie

Măștile respiratorii nu trebuie folosite pentru intervenții de urgență sau în zone cu concentrație necunoscută a vaporilor sau a conținutului de oxigen. Purtătorul trebuie avertizat să părăsească zona contaminată imediat ce detectează vreun miros prin mască. Mirosul poate indica faptul că masca nu funcționează corect, concentrația de vapori este prea mare sau masca nu este montată corespunzător. Din cauza acestor limitări, folosirea măștilor respiratorii se consideră adecvată doar pentru anumite utilizări.

### 8.2.3. Controale de expunere a mediului înconjurător

Observați secțiunea 12

## SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice

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

<b>Apariție</b>	Culoare maro deschis; Miros slab de hidrocarbură.		
<b>Forma Fizica</b>	lichid	<b>Densitatea Relativa (Water = 1)</b>	0.87

**Roto-Inject Fluid N-Durance**

<b>Miros</b>	Nu este disponibil	<b>Coeficient de partiție n-octanol/apă</b>	>6
<b>Prag de miros</b>	Nu este disponibil	<b>Temperatura de Autoignitie (°C)</b>	>320
<b>pH (furnizat in date)</b>	Nu se aplica	<b>temperatura de descompunere</b>	Nu este disponibil
<b>Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)</b>	-30 (pour pt)	<b>Viscozitate</b>	55 @ 40C
<b>Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)</b>	>280	<b>Greutatea Moleculara (g/mol)</b>	Nu se aplica
<b>Punctul de Flamabilitate (°C)</b>	240 (COC)	<b>Gust</b>	Nu este disponibil
<b>Rata de evaporare</b>	Nu este disponibil	<b>Proprietăți explozive</b>	Nu este disponibil
<b>Flamabilitate</b>	Nu se aplica	<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu este disponibil
<b>Limita Exploziva Superioara (%)</b>	10	<b>Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)</b>	Nu este disponibil
<b>Limita Exploziva Inferioara (%)</b>	1	<b>Component Volatil (%vol)</b>	Nu este disponibil
<b>Presiunea Vaporilor (kPa)</b>	<0.0005 @ 20C	<b>Grup de gaz</b>	Nu este disponibil
<b>Solubilitate in apa</b>	nemiscibilă	<b>pH-ul sub formă de soluție (Nu este disponibil%)</b>	Nu este disponibil
<b>Densitate de vapori (Aer =1)</b>	>1	<b>VOC g/L</b>	0 (%)
<b>nanoformă Solubilitatea</b>	Nu este disponibil	<b>Caracteristici nanoformă de particule</b>	Nu este disponibil
<b>Dimensiunea particulelor</b>	Nu este disponibil		

**9.2. Alte informații**

Nu este disponibil

**SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate**

<b>10.1.Reactivitate</b>	Observați secțiunea 7.2
<b>10.2. Stabilitate chimică</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prezenta materialelor incompatibile.</li> <li>▶ Produsul este considerat stabil.</li> <li>▶ Nu va apareă nici o polimerizare periculoasa.</li> </ul>
<b>10.3. Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Observați secțiunea 7.2
<b>10.4. Condiții de evitat</b>	Observați secțiunea 7.2
<b>10.5. Materiale incompatibile</b>	Observați secțiunea 7.2
<b>10.6. Produși de descompunere periculoși</b>	Observați secțiunea 5.3

**SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice**

**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

<b>Inhalatie</b>	<p>Pericolul de inhalare este mai crescut la temperaturi ridicate.</p> <p>Nu este riscant in mod normal, datorita naturii volatile a produsului.</p> <p>Inhalarea de picături de ulei sau aerosoli poate cauza disconfort și poate provoca inflamații chimice pulmonare.</p>
<b>Digestie</b>	<p>Desi se considera ca ingestia nu produce efecte daunatoare (conform clasificarii Directivelor CE) materialul poate fi totusi daunator pentru sanatatea individului, în urma ingestiei, în special atunci când exista o leziune evidenta, preexistenta, a unui organ (de exp. ficat, rinichi). Definițiile curente pentru substantele daunatoare sau toxice sunt, în general, bazate pe dozele cauzatoare de mortalitate mai degraba decât pe cele cauzatoare de morbiditate (boala, îmbolnavire). Disconfortul tractului gastrointestinal poate produce greata si varsaturi. Totusi, într-un mediu ocupational, ingestia de cantitati nesemnificative nu este considerata a fi o cauza de îngrijorare.</p>
<b>Contact cu Pielea</b>	<p>Lichidul poate fi miscibil cu grasimi sau uleiuri, degresind pielea si producind o reactie a pielii numita dermatita de contact non-alergica.</p> <p>Este putin probabil ca acest material sa produca dermatite iritante cum sint descrise in Directivile EC.</p>

A continuat...

**Roto-Inject Fluid N-Durance**

	Taieturile deschise, pielea roasa sau iritata nu ar trebui expusa la acest material. Materialul poate sa accentueze orice forma existenta a dermatitelor.
<b>Ochi</b>	Cu toate ca lichidul nu este cunoscut ca fiind iritant (conform clasificarii Directivelor CE), contactul direct la nivel ocular poate cauza disconfort tranzitoriu, caracterizat prin lacrimare sau înrosire conjunctivala (la fel ca în cazul expunerii la vânt puternic).
<b>Cronic</b>	Uleiurile pot intra în contact cu pielea sau pot fi inhalate. Expunerea prelungită poate duce la eczeme, inflamări ale foliculelor părului, pigmentarea feței și veruci pe tălpi. Există puține efecte sistemice, dar expunerea prelungită poate duce la o rată crescută de rănire a plămânilor.  Nota L: Clasificarea ca substanta cancerigena nu este necesar sa se aplice, daca se poate demonstra ca substanta chimica contine mai putin de 3% hidrocarburi aromatice polinucleare, identificate prin extractie în dimetilsulfoxid (DMSO), masurat conform metodei IP 346. Uniunea Europeana (UE) Lista armonizata a clasificarii si etichetarii substantelor periculoase, Tabel 3.1, Anexa VI, Regulamentul (EC) Nr 1272/2008 (CLP) - actualizat

<b>Roto-Inject Fluid N-Durance</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (Rat) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup> Oral (Rat) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nu este disponibil
<b>interchangeable low viscosity base oil (&lt;20.5 cSt @40C)</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
<b>bis(4-octilfenil)amină</b>	<b>Toxicitate</b>	<b>iritație</b>
	Dermal (iepure) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Oral(Rat) LD50; >2000mg/kg <sup>[2]</sup>	ochi:blând <sup>[1]</sup> piele:blând <sup>[1]</sup>
<b>fosforotioat de O,O,O-trifenil</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Oral(Rabbit) LD50; >3000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nu este disponibil
<b>4-nonylphenoxyactic acid</b>	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Oral(Rat) LD50; 1554 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit) : Corrosive * Skin (rabbit): Corrosive *
<b>Legenda:</b>	1 Valoarea obținută pe substanțe Europa ECHA înregistrați - Toxicitatea acută 2 * Valoarea obținută de AMS producătorului dacă datele extrase din RETSC nu sunt altfel specificate - Registrul de Efecte Toxice ale Substanțelor Chimice	

<b>FOSFOROTIOAT DE O,O,O-TRIFENIL</b>	Nu există date toxicologice acute semnificative identificate în literatura de specialitate de căutare.
<b>4-NONYLPHENOXYACTIC ACID</b>	Simptomele astmatice pot continua timp de luni sau chiar ani după ce expunerea la produs încetează. Acest lucru poate fi din cauza la o stare non-alergică cunoscută sub numele de sindrom de disfuncție respiratorie reactivă (SDRR) care poate apare în urma expunerii la nivel înalt la compus extrem de iritant. Criteriile cheie in diagnosticarea SDRR includ lipsa unor boli respiratorii precedente la un individ non-atopic cu debut brusc de astm persistent, cum ar fi simptome de cateva minute sau ore, provocată de o expunere documentata la iritant.Un model în spirometrie de flux de aer cu prezenta moderata sau severa de hiperactivitate bronșică pe teste de provocare cu metacolină și lipsa de inflamatie limfocitara minimă, fără eozinofilie, au fost de asemenea incluse în criteriile de diagnosticare SDRR în urma unei în urma unei iritații de inhalare este o tulburare rară, cu rate referitoare la concentrația și durata expunerii la substanța iritantă. Bronșita industrială, pe de altă parte, este o tulburare care apare ca urmare a expunerii la concentrații ridicate de substanță iritantă (de multe ori particule în natură), și este complet reversibila după ce expunerea inceteaza. Tulburarea este caracterizata prin dispnee, tuse si productia de mucus.  Materialul poate produce iritarea tractului respirator si provoca afectarea plămânilor, inclusiv o reducere a functiei pulmonare.
<b>Roto-Inject Fluid N-Durance &amp; INTERCHANGEABLE LOW VISCOSITY BASE OIL (&lt;20.5 CST @40C)</b>	Nota L: Clasificarea ca substanta cancerigena nu este necesar sa se aplice, daca se poate demonstra ca substanta chimica contine mai putin de 3% hidrocarburi aromatice polinucleare, identificate prin extractie în dimetilsulfoxid (DMSO), masurat conform metodei IP 346. Uniunea Europeana (UE) Lista armonizata a clasificarii si etichetarii substantelor periculoase, Tabel 3.1, Anexa VI, Regulamentul (EC) Nr 1272/2008 (CLP) - actualizat
<b>BIS(4-OCTILFENIL)AMINĂ &amp; 4-NONYLPHENOXYACTIC ACID</b>	Alergiile de contact se manifesta rapid prin eczema de contact, mai rar prin urticarie sau edem Quincke. Patogeneza eczemei de contact implica o reactie imuna mediata celular (limfocitele T), de tip întârziat. Alte reactii alergice ale pielii, de exemplu urticaria de contact, reactii imune mediate de anticorpi. Semnificatia alergenuului de contact nu este determinata în mod direct de catre potentialul sau de sensibilizare: distributia substantei si oportunitatile de contact cu ea prezinta o importanta la fel de mare.

**Roto-Inject Fluid N-Durance**

toxicitate acută	✗	Cancerigenitate	✗
Iritarea / corodarea pielii	✗	reproducător	✗
Lezarea gravă a ochilor / iritarea	✗	STOT - o singură expunere	✗
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	✗	STOT - expunere repetată	✗
Mutagenitate	✗	pericol prin aspirare	✗

**Legenda:** ✗ – Datele fie nu sunt disponibile sau nu umple criteriile de clasificare  
 ✓ – Datele necesare pentru a face clasificarea disponibil

**11.2 Informații privind alte pericole**

**11.2.1. Proprietăți tulburările endocrine**

Nu este disponibil

**SECȚIUNEA 12 Informații ecologice**

**12.1. Toxicitate**

Roto-Inject Fluid N-Durance	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
bis(4-octilfenil)amină	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50(ECx)	24h	crustaceu	4.2mg/l	Nu este disponibil
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>100mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	51mg/l	2
	LC50	96h	Pește	5.1mg/l	Nu este disponibil
EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	870mg/l	2	
fosforotioat de O,O,O-trifenil	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC0(ECx)	24h	crustaceu	10mg/l	2
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>100mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	>100mg/l	2
LC50	96h	Pește	83mg/l	2	
4-nonylphenoxyactic acid	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	18.37mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	0.88mg/l	2
	LC50	96h	Pește	9mg/l	Nu este disponibil
EC50(ECx)	24h	crustaceu	7mg/l	Nu este disponibil	

**Legenda:** Extras din 1. Date despre toxicitate conform IUCLID 2. Substanțe înregistrate în ECHA european - Informații ecotoxicologice - Toxicitate acvatică 4. Baza de date ECOTOX a US EPA (Agenția de Protecție a Mediului SUA) - Date privind toxicitatea acvatică

## Roto-Inject Fluid N-Durance

5. Date de evaluarea a riscului acvatic conform ECETOC 6. Date privind bioconcentratia NITE (Japonia) 7. Date privind bioconcentratia METI (Japonia) 8. Date furnizor

NU descarcati varsarile accidentale in canale sau ape curgatoare.

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
bis(4-octilfenil)amină	FOARTE	FOARTE
fosforotioat de O,O,O-trifenil	FOARTE	FOARTE
4-nonylphenoxyactic acid	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
bis(4-octilfenil)amină	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 5.5)
fosforotioat de O,O,O-trifenil	FOARTE (LogKOW = 6.4658)
4-nonylphenoxyactic acid	FOARTE (LogKOW = 5.8043)

### 12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
bis(4-octilfenil)amină	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 28640000)
fosforotioat de O,O,O-trifenil	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 215700)
4-nonylphenoxyactic acid	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 2496)

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

	P	B	T
Date relevante disponibile	nu este disponibil	nu este disponibil	nu este disponibil
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗

PBT criteriile îndeplinite? nu

vPvB nu

### 12.6. Proprietăți tulburările endocrine

Nu este disponibil

### 12.7. Alte efecte adverse

## SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eliminare produs/ambalaj	<p>Legislația referitoare la cerințele pentru eliminarea deșeurilor poate fi diferită în funcție de țară, zonă sau județ. Fiecare utilizator va ține cont de legile în vigoare din zona sa. În unele zone, anumite deșeuri trebuie urmărite.</p> <p>Este posibil ca o Instituție de Control să existe oriunde – utilizatorul va investiga:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Reducerea</li><li>▶ Refolosirea</li><li>▶ Reciclarea</li><li>▶ Eliminarea (dacă celelalte variante nu sunt posibile)</li></ul> <p>Acest material poate fi reciclat dacă nu este folosit sau dacă nu a fost contaminat, astfel încât să devină nepotrivit pentru scopul său inițial.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>NU permiteți apei de spălare a echipamentelor de curățare sau procesare să intre în canalizare.</b></li><li>▶ Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare.</li><li>▶ Indiferent de situație, evacuarea în canalizare poate fi sub incidența legilor și regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanță.</li><li>▶ Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă.</li><li>▶ Reciclați dacă este posibil sau consultați producătorul pentru variante de reciclare.</li><li>▶ Consultați Autoritatea Națională pentru Managementul Deșeurilor pentru eliminare.</li><li>▶ Îngropați sau incinerati reziduurile pe un amplasament autorizat.</li><li>▶ Reciclați containerele dacă este posibil, sau depozitați-le într-un depozit de deșeuri autorizat.</li></ul>
--------------------------	---

**Roto-Inject Fluid N-Durance**

<b>Opțiuni de tratare a deșeurilor</b>	Codul de eliminare a deșeurilor UE: 13 02 05
<b>Opțiuni de tratare a deșeurilor</b>	Nu este disponibil

**SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport**

**Etichete Cerute**

<b>Poluant Marin</b>	nu
----------------------	----

**Teren de transport (ADR): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE**

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplica
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	clasă Nu se aplica SubRisc Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Identificarea riscului (Kemler) Nu se aplica
	Clasificarea după Cod Nu se aplica
	Lista de pericol Nu se aplica
	Provizii Speciale Nu se aplica
	cantității limitată Nu se aplica
Tunel Codul de restricție Nu se aplica	

**Transport aerian (ICAO-IATA / DGR): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE**

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplica
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa ICAO/IATA Nu se aplica Subrisc ICAO/IATA Nu se aplica Cod ERG Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Provizii Speciale Nu se aplica
	Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor Nu se aplica
	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor Nu se aplica
	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri Nu se aplica
	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri Nu se aplica
	Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete. Nu se aplica
	Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă Nu se aplica

**Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE**

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplica

**Roto-Inject Fluid N-Durance**

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa IMDG	Nu se aplica
	Subrisc IMDG	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nr. EMS	Nu se aplica
	Provizii Speciale	Nu se aplica
	Cantitate Limitată	Nu se aplica

**Pe căi navigabile interioare (ADN): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE**

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplica	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nu se aplica	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Clasificarea după Cod	Nu se aplica
	Provizii Speciale	Nu se aplica
	Cantitate Limitată	Nu se aplica
	Echipament obligatoriu	Nu se aplica
	Număr Incendiu	Nu se aplica

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

Nu se aplica

**14.8. Transport în vrac, în conformitate cu MARPOL anexa V și Codul IMSBC**

Numele Produsului	Grup
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Nu este disponibil
bis(4-octilfenil)amină	Nu este disponibil
fosforotioat de O,O,O-trifenil	Nu este disponibil
4-nonylphenoxyactic acid	Nu este disponibil

**14.9. Transport în vrac, în conformitate cu Codul ICG**

Numele Produsului	Tipul navei
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Nu este disponibil
bis(4-octilfenil)amină	Nu este disponibil
fosforotioat de O,O,O-trifenil	Nu este disponibil
4-nonylphenoxyactic acid	Nu este disponibil

**SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare**

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

interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C) este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

## Roto-Inject Fluid N-Durance

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List  
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 1: Carcinogenic to humans  
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici

### bis(4-octilfenil)amină este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances  
Europe EC Inventory  
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)  
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

### fosforotioat de O,O,O-trifenil este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances  
Europe EC Inventory  
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)  
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

### 4-nonylphenoxyactic acid este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List  
Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Această fișă tehnică de securitate este în conformitate cu următoarele legislații UE și adaptările acestora - în măsura în care se aplică -: Directivele 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Regulamentul (UE) 2020/878 a Comisiei; Regulamentul (CE) nr 1272/2008 actualizat prin PCAS.

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță/amestec.

## Starea inventarului național

National Inventory	Status
Australia - AIIIC / Australia-neindustriale Utilizare	da
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (bis(4-octilfenil)amină; fosforotioat de O,O,O-trifenil; 4-nonylphenoxyactic acid)
China - IECSC	da
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	da
Japan - ENCS	da
Korea - KECI	da
New Zealand - NZIoC	da
Philippines - PICCS	da
USA - TSCA	da
Taiwan - TCSI	da
Mexico - INSQ	Nu (fosforotioat de O,O,O-trifenil; 4-nonylphenoxyactic acid)
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	da
<b>Legenda:</b>	<i>Da = Toate ingredientele sunt pe inventar Nu = Unul sau mai multe dintre ingredientele listate CAS nu se află în inventar. Aceste ingrediente pot fi scutite sau vor necesita înregistrare.</i>

## SECȚIUNEA 16 Alte informații

Data de revizie	04/10/2019
Data inițială	12/04/2017

## Codurile complet de risc de text și de pericol

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

## Roto-Inject Fluid N-Durance

<b>H317</b>	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
<b>H318</b>	Provoacă leziuni oculare grave.
<b>H361</b>	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului .
<b>H411</b>	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>H412</b>	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>H413</b>	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

### Rezumatul versiunii SDS

Versiune	Data Actualizării	Secțiunile actualizate
15.1	09/08/2019	Clasificare, ingrediente
16.1	04/10/2019	Clasificare, ingrediente

### alte informatii

SDS este un instrument de pericolozitate și ar trebui să fie utilizate pentru a ajuta la evaluarea de risc. Mulți factori determina dacă pericolele raportate sunt riscurile la locul de muncă sau alte setări. Riscuri pot fi determinate prin referire la expunerile scenariu. Scară de utilizare, trebuie să fie luate în considerare frecvența de utilizare și controalele actuale sau disponibile de inginerie.

### Definiii si abrevieri

- ▶ PC - TWA: Concentratie Permisa - Medie ponderata in timp.
- ▶ PC - STEL: Concentratie Permisa - Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ IARC: Agentia Internationala pentru Cercetarea Cancerului
- ▶ ACGIH: Conferinta Americana
- ▶ STEL: Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ TEEL: Limita de Expunere Temporara pentru Urgente
- ▶ IDLH: Imediat Periculoase pentru viata sau sanatate
- ▶ ES: Scenarii de expunere
- ▶ OSF: Factorul de siguranta al mirosului
- ▶ NOAEL: Nivel Fara Efecte Observate
- ▶ LOAEL: Cel mai scazut Nivel de Efecte Adverse Observate
- ▶ TLV: Valoarea Limita de Prag
- ▶ LOD: Limita de Detectare
- ▶ OTV: Valoarea Pragului de Miroso
- ▶ BCF: Factori de Bioconcentrare
- ▶ BEI: Indicele de Expunere Biologica
- ▶ AIIC: Inventarul Australian al Substantelor Chimice Industriale
- ▶ DSL: Lista Nationala a Substantelor
- ▶ NDSL: Lista Substantelor Non Nationale
- ▶ IECSC: Inventarul Substantelor Chimice Existente in China
- ▶ EINECS: Inventarul European Al Substantelor Chimice Comerciale existente
- ▶ ELINCS: Lista Europeana a Substantelor Chimice Notificate
- ▶ NLP: Polimeri care nu mai sunt
- ▶ ENCS: Inventarul de Substante Chimice Noi si Existente
- ▶ KECI: Inventarul Substantelor Chimice Existente in Coreea
- ▶ NZIoC: Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice
- ▶ PICCS: Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice
- ▶ TSCA: Legea de Control privind Substanțele Toxice
- ▶ TCSI: Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice
- ▶ INSQ: Inventarul National al Substantelor Chimice
- ▶ NCI: Inventarul National al Substantelor Chimice
- ▶ FBEPH: Registrul Rusesc al Substantelor Chimice si Biologice cu Potential Periculos

Documentul acesta este cu dreptul de autor. (Separat) Inafara de orice intelegere corecta cu scop de studiu privat, cercetare, luare in revista sau critica, care sint permise sub Dreptul de Autor, nu poate fi reprodusa nici o parte sub nici o forma fara permisiunea scrisa a CHEMWATCH. TEL (+61 3 9572 4700).