



# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

**Gulf Multi Vehicle ATF**

04117/1AE

Data Publicării 09-02-2023

Data revizuirii 09-02-2023

Versiune 1

## SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs **Gulf Multi Vehicle ATF**  
Cod(uri) Produs 04117/1AE

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

Utilizare Recomandată Fluide pentru transmisii automate

Utilizări nerecomandate Oricare alt scop

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

Furnizor Gulf Oil Supply Company Limited  
1/B2 Triq l'Industrija  
Zone 5 Central Business District  
Qormi CBD 5030  
Malta  
Tel: +356 2147 0093

Gulf Oil Supply Company Ltd  
c/o 1st floor, 12 Charles II Street  
London, SW1Y 4QU  
UK  
Tel: +44 207 321 6219

Adresa de e-mail *products@gulfoilltd.com, sds@gulfoilltd.com*

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

+44 20 35147487 (Code 334276)  
+1 760 476 3962 (Code 334276)

Numărul de telefon de la Centrul de (RO) +40 (0)21 318 36 06 (08:00-15:00)  
informare cu privire la otrăvuri

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acvatică cronică	Categoria 3 - (H412)
-----------------------------	----------------------

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Cuvânt de avertizare

Niciunul

### Fraze de pericol

H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

EUH208 - Conține Amine, dicoco alkyl, reaction prods with hydroxyacetic acid, 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,Ndicoco alkyl derivs., 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol, 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid, Benzene, polypropene derivatives, sulfonated, calcium salts Poate provoca o reacție alergică.

### Fraze de precauție

P273 - Evitați dispersarea în mediu

P501 - Aruncați conținutul/ recipientul la o stație de eliminare a deșeurilor autorizată

### 2.3. Alte pericole

Nu există informații disponibile

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTEȚI

### 3.2 Amestecuri

Acest produs este un amestec. Informațiile referitoare la pericolele asupra sănătății se bazează pe componentele acestuia

Denumire chimică	Nr. CE	Nr. CAS	Greutate-%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Număr de înregistrare REACH
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	-	-	50% - 100%	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	-
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	-	-	25% - 50%	**	-
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	800-172-4	398141-87-2	1% - 2.5%	Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119969520-35-xxxx
Amines, dicoco alkyl, reaction prods with hydroxyacetic acid	471-920-1	NOT AVAILABLE	0% - 1%	Skin Sens. 1B (H317)	01-0000019770-68-xxxx
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,Ndicoco alkyl derivs.	482-000-4	NOT AVAILABLE	0% - 1%	Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-0000020142-86-xxxx
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	266-582-5	67124-09-8	0% - 1%	Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) M-Factor: Acute 1, Chronic 1	01-2119953277-30-xxxx
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	701-392-2	NOT AVAILABLE	0% - 1%	Skin Sens. 1B (H317)	01-2119976364-28-xxxx
Benzene, polypropene derivatives, sulfonated, calcium salts	-	NOT AVAILABLE	0% - 1%	Skin Sens. 1B (H317)	-

1H-Imidazole-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro-	202-414-9	95-38-5	0% - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)  M-Factor: Acute 10, Chronic 1	01-2119777867-13-xxxx
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	620-540-6	1218787-32-6	0% - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)  M-Factor: Acute 10, Chronic 1	01-2119510877-33-xxxx

Produs ce conține ulei mineral cu un extract de DMSO (dimetil sulfoxid) sub 3%, măsurat prin IP 346. Consultați secțiunea 15 pentru informații suplimentare despre uleiurile de bază. Uleiul de bază înalt rafinat poate fi descris prin unul sau mai mulți dintre următorii identificatori CAS generici: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-62-7, 64742-57-0, 64742-01-4, 64741-88-4, 64741-96-4, 64741-97-5, 64742-55-8, 64742-56-9, 64741-89-5, 8042-47-5.

\*\* Substanțe pentru care există, în virtutea dispozițiilor comunitare, limite de expunere profesională

**Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16**

## SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Sfaturi generale</b>	Poate provoca o reacție alergică. Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.
<b>Inhalare</b>	Duceți victima la aer curat.
<b>Contact cu pielea</b>	Spălați imediat cu săpun și apă din abundență, timp de cel puțin 15 minute. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.
<b>Contact cu ochii</b>	Clătiți temeinic cu multă apă, de asemenea sub pleoape. Țineți ochii larg deschiși în timp ce clătiți.
<b>Ingerare</b>	Curățați gura cu apă. Beți multă apă. Nu provocați vomă decât la recomandarea unui medic.
<b>Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor</b>	Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

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

<b>Simptome</b>	Contactul prelungit poate produce înroșirea și iritația. Erupții pe piele. Mâncărime.
-----------------	---

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

**Notă pentru medici** Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Tratați simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### **Mijloace de Stingere Corespunzătoare**

Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător. Utilizare: Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Substanță chimică uscată. Spumă. Pulverizare cu apă sau abur de apă. Răciți containerele cu cantități mari de apă, un timp suficient după ce incendiul a fost stins.

#### **Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Nu utilizați jeturi directe. Nu împrăștiati materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune.

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

#### **Pericole specifice cauzate de substanța chimică**

Descompunerea termică poate duce la eliberarea gazelor și vaporilor iritanți și toxici. În eventualitatea unui incendiu și/sau a unei explozii nu inspirați fumul. Produsul este insolubil și plutește pe apă. Nu permiteți ca scurgerile provenite de la stingerea incendiului să pătrundă în scurgeri sau în cursurile de apă. Nu deversați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate. Scurgerea poate să polueze cursurile de apă.

**Produse de combustie periculoase** Monoxid de carbon. Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

**Echipament special de protecție pentru pompieri** Pompierii trebuie să poarte aparat de respirație autonom și echipament complet de protecție împotriva focului.

## SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

**Precauții personale** Îndepărtați toate sursele de aprindere. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. A se spăla bine după manipulare. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Foarte alunecos dacă este deversat.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați scurgerea sau deversarea în continuare, dacă o puteți face în siguranță. Nu deversați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate. Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere. Autoritățile locale trebuie avizate dacă nu pot fi izolate deversările semnificative.

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

**Metode pentru izolare** Îndiguiți pentru a colecta deversările mari de lichid. Păstrați la distanță de scurgeri, canale, șanțuri sau cursuri de apă. Împiedicați scurgerea sau deversarea în continuare, dacă o puteți face în siguranță.

**Metode pentru curățenie** Îmbibați cu material absorbant inert (de exemplu nisip, gel de siliciu, liant acid, liant universal, talaș). Îndepărtați mecanic, punând în containere adecvate în vederea eliminării. Curățați cu minuțiozitate suprafața contaminată.

**Prevenirea pericolelor secundare** Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător.

**6.4. Trimitere la alte secțiuni**

Vezi Secțiunea 8 / 12 / 13 pentru informații suplimentare.

**SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

**Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate** Asigurați o ventilație adecvată. A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Utilizați echipamentul personal de protecție.

**Considerații de igienă generală** Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Spălați mâinile înainte de pauze și după lucru. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Se recomandă curățarea cu regularitate a echipamentului, zonei de lucru și a îmbrăcămintei.

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

**Condiții de Depozitare** Păstrați containerul închis ermetic, într-un loc uscat și bine ventilat. A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere.

**Materiale ce trebuie evitate** Agent oxidant

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

Fluide pentru transmisii automate

**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ****8.1. Parametri de control****Limite de expunere***Legendă*

(s) - Skin (Piele); TWA - Time-Weighted Average (Medie Ponderată în Timp); STEL - Short Term Exposure Limit (Limită de Expunere pe Termen Scurt); Ceiling - Valoare de plafon; TLV® - Threshold Limit Value (Valoare Limită de Prag); PEL (Limita de expunere profesională maxim permisă)

Denumire chimică	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Spania
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)				VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup>
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)				VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup>

Spania Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España (Ley 31/1995).

Denumire chimică	Germania	Italia	Portugalia	Olanda
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

Italia Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Allegato XXXVIII e Allegato XLIII - Valori Limite di Esposizione Professionale.

Portugalia Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (Norma Portuguesa NP 1796:2014).

Olanda Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.

Denumire chimică	Austria	Elveția	Polonia	Irlanda
------------------	---------	---------	---------	---------

Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Mist)
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Mist)

Polonia Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2016 Nr. 944).

Irlanda 2016 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001.

Denumire chimică	Finlanda	Danemarca	Norvegia	Suedia
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5mg/m <sup>3</sup> (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Olietåge)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Oljetåke)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> (Oljedimma)
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5mg/m <sup>3</sup> (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Olietåge)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Oljetåke)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> (Oljedimma)

Finlanda Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014 - HTP-arvot 2014.

Danemarca Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 Bilag 2 Afsnit A.

Norvegia Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR-2011-12-06-1358, FOR-2016-06-21-760, FOR-2016-12-22-1860.

Suedia Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Denumire chimică	Republica Cehă	Ungaria	Bulgaria	România
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>

Republica Cehă Narizeni vlady 93/2012, kterym se meni narizeni vlady c.361/2007 Sb., kterym se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění narizeni vlady c.68/2010 Sb.

Ungaria 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (62/2016. (XII.29.)).

Bulgaria НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

România Valori Limit Obligatorii Nationale de expunere profesională ale agenților chimic - Anex Nr.1 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845.

Denumire chimică	Grecia	Cipru	Turcia	Malta
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>			
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>			

Grecia Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες 127/2000.

Denumire chimică	Belgia	Luxemburg	Islanda	Croația
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>			
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>			

Belgia Arrêté royal relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Denumire chimică	Rusia	Estonia	Letonia	Lituania
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>

Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
1H-Imidazole-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro-	MAC: 0.1 mg/m <sup>3</sup>			

Rusia GH 2.2.5.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".

Letonia Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.

Lituania Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

Denumire chimică	Belarus	Ucraina	Slovenia	Slovenia
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)			TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	

Slovenia Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogennými a mutagennými faktormi.

### Nivelul calculat fără efect (DNEL)

#### Lucrători Toxicitate sistemică

Denumire chimică	Termen lung - Expunere orală	Termen lung - Expunere dermică	Termen lung - Expunere prin inhalare	Termen scurt - Expunere orală	Termen scurt - Expunere dermică	Termen scurt - Expunere prin inhalare
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich		350 mg/kg	24.7 mg/m <sup>3</sup>			
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol		3.34 mg/kg	11.8 mg/m <sup>3</sup>			
1H-Imidazole-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro-		0.06 mg/kg	0.46 mg/m <sup>3</sup>		2 mg/kg	14 mg/m <sup>3</sup>

#### Lucrători Efecte locale

Denumire chimică	Termen lung - Expunere orală	Termen lung - Expunere dermică	Termen lung - Expunere prin inhalare	Termen scurt - Expunere orală	Termen scurt - Expunere dermică	Termen scurt - Expunere prin inhalare
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol					215.4 µg/cm <sup>2</sup>	

#### Consumatori Toxicitate sistemică

Denumire chimică	Termen lung - Expunere orală	Termen lung - Expunere dermică	Termen lung - Expunere prin inhalare	Termen scurt - Expunere orală	Termen scurt - Expunere dermică	Termen scurt - Expunere prin inhalare
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	2.5 mg/kg	125 mg/kg	4.35 mg/m <sup>3</sup>			
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol		1.67 mg/kg	2.9 mg/m <sup>3</sup>	0.84 mg/kg		

#### Consumatori Efecte locale

Denumire chimică	Termen lung - Expunere orală	Termen lung - Expunere dermică	Termen lung - Expunere prin inhalare	Termen scurt - Expunere orală	Termen scurt - Expunere dermică	Termen scurt - Expunere prin inhalare
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol					107.7 µg/cm <sup>2</sup>	

**Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)**

Denumire chimică	Apă proaspătă	Apă de mare	Sediment de apă curgătoare	Sediment marin	Sol
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	2.4 µg/L	330 ng/L	433 µg/kg	59.6 µg/kg	85.3 µg/kg
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	0.0064 mg/L	0.00064 mg/L	1.8 mg/kg	0.18 mg/kg	0.21895 mg/kg
1H-Imidazole-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro-	30 ng/L	3 ng/L	376 µg/kg	37.6 µg/kg	75 µg/kg

**8.2. Controale ale expunerii****Măsuri industriale**

Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

**Echipament personal de protecție**

Controalele tehnologice trebuie considerate a fi prima linie de protecție împotriva expunerii adverse la substanțe nocive. Controalele administrative și EPP trebuie utilizate în absența controalelor tehnologice sau ca măsuri suplimentare de control în cazul în care controalele tehnologice sunt insuficiente pentru reducerea expunerilor specifice la un nivel acceptabil.

**Protecția Ochilor**

Ochelari de protecție cu ecrane laterale.

**Protecția Mâinilor**

Pentru manipularea acestui produs pot fi adecvate mănușile de următorul tip: Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374.

*Cauciuc nitrilic*

*Grosimea mănușilor => 0.38 mm Timp de străpungere => 480 min*

*Butilcauciuc*

*Grosimea mănușilor => 0.64 mm Timp de străpungere => 480 min*

Compatibilitatea materialului mănușilor va varia în funcție de condițiile specifice de utilizare. Trebuie avute în vedere variabile precum caracteristicile operaționale, timpul de contact anticipat, cerințele sarcinii și alți factori relevanți pentru alegerea EPP. Va rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de manusi. Se vor lua de asemenea în considerare condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per. Orice informații furnizate specifice pentru mănuși se bazează pe literatura de specialitate publicată și pe datele oferite de fabricantul mănușilor. Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

**Protecția pielii și a corpului**

Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi.

**Protecția respirației**

Nu este necesar echipament de protecție special. În caz de expunere la ceață, pulverizare sau aerosoli purtați un costum de protecție și un echipament de protecție respiratorie de uz personal adecvate.

*Aceste informații se bazează pe starea în care este livrat produsul specific și pe destinația de utilizare specificată în această FTS. Aceste informații sunt furnizate pe baza referințelor din literatura de specialitate, a specificațiilor și recomandărilor fabricantului și/sau sunt derivate prin analogie cu substanțe similare. Nivelul de protecție și tipurile de control al expunerii vor varia în funcție de condițiile potențiale de expunere.*

**Măsuri de igienă**

Se recomandă curățarea cu regularitate a echipamentului, zonei de lucru și a îmbrăcămintei.

**Controlul expunerii mediului**

Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică.

**Pericole termice**

Niciuna în condiții normale de utilizare

**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE**

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

<b>Stare fizică</b>	Lichid
<b>Culoare</b>	galben-portocaliu clar
<b>Miros</b>	tip hidrocarbură

<u>Proprietate</u>	<u>Valori</u>	<u>Observații • Metodă</u>
<b>Punctul de topire / punctul de înghețare</b>	Nu există date disponibile	
<b>Punctul de fierbere / intervalul de fierbere</b>	Nu există date disponibile	
<b>Inflamabilitate</b>	Substanță combustibilă	
<b>Limită de Inflamabilitate în Aer</b>		
<b>Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	Nu există date disponibile	
<b>Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	Nu există date disponibile	
<b>Punctul de aprindere</b>	204 °C / 399 °F	ASTM D 92
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	Nu există date disponibile	
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu există date disponibile	
<b>pH</b>	Nu există date disponibile	
<b>Vâscozitate cinematică</b>	35 cSt @ 40 °C	ASTM D 445
<b>Solubilitate</b>	Insolubil în apă	Solubil în hidrocarburi
<b>Coefficient de partiție</b>	Nu se aplică	
<b>Presiunea de vapori</b>	Nu există date disponibile	
<b>Densitatea relativă</b>	0.8508 @ 15 °C	
<b>Densitatea vaporilor</b>	Nu există date disponibile	
<b>Caracteristicile particulei</b>	Nu se aplică	

**9.2. Alte informații**

<b>Vâscozitate cinematică (100°C)</b>	7.3 cSt @ 100°C	ASTM D 445
<b>Punct de Curgere</b>	-48 °C / -54 °F	ASTM D 97

**SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE****10.1. Reactivitate**

Niciuna în condiții normale de utilizare.

**10.2. Stabilitate chimică**

Stabil în condiții normale.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Niciuna în condiții normale de utilizare

**10.4. Condiții de evitat**

A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere. Extreme de temperatură și lumină solară directă. .

**10.5. Materiale incompatibile**

Agent oxidant.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Descompunerea termică poate duce la eliberarea gazelor și vaporilor iritanți și toxici; Monoxid de carbon; Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1. Informații despre clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Informații privind produsul - Căile de Expunere Principale**

<b>Inhalare</b>	Niciuna cunoscută
<b>Contact cu ochii</b>	Niciuna cunoscută
<b>Contact cu pielea</b>	Contactul repetat sau prelungit cu pielea poate provoca reacții alergice la persoanele susceptibile
<b>Ingerare</b>	Niciuna cunoscută

**Toxicitate acută - Informații privind produsul**

Produsul nu prezintă un pericol de toxicitate acută pe baza informațiilor cunoscute sau furnizate.

**Toxicitate acută - Informații despre Componentă**

Denumire chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	>5 mg/L
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	>5 mg/L
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich		4000 - 8000 mg/kg (Rabbit)	
1H-Imidazole-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro-	1265 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1350 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	220 ppm (Rat) 1 h

<b>Corodarea/iritarea pielii</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<b>Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<b>Sensibilizare</b>	
<b>Sensibilizare respiratorie</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<b>Sensibilizarea pielii</b>	Contactul repetat poate provoca reacții alergice la persoanele foarte susceptibile.
<b>Mutagenicitatea celulelor embrionare</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<b>Carcinogenitate</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<b>Toxicitate pentru reproducere</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<b>Toxicitate asupra unui organ țintă</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

**specific - o singură expunere**

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

**Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**11.2. Informații despre alte pericole**

**Informații privind Perturbatorul Endocrin** Niciuna cunoscută

**Alte informații** Nu există informații disponibile

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE****12.1. Toxicitate**

Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic

Denumire chimică	Alge/plante acvatice	Pește	Crustacee
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	>100: 72 h mg/L	>100: 96 h mg/L	>100: 48 h mg/L
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	>100: 72 h mg/L	>100: 96 h mg/L	>100: 48 h mg/L
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	63: 72 h Selenastrum quadricauda mg/L EC50	2.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 3.3: 96 h Cyprinodon variegatus mg/L LC50	4.6: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	>100: 72 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50	>100: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	>100: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
1H-Imidazole-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro-	0.03: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	0.3: 96 h Danio rerio mg/L LC50	0.163: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	0.0538: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L LC50	> 0.1: 96 h Danio rerio mg/L LC50	0.043: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Produsul nu se biodegradează cu ușurință, dar poate fi degradat de către micro-organisme; în consecință, acesta este considerat intrinsec biodegradabil.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Denumire chimică	Coefficient de partiție
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	4.1
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	9.4
1H-Imidazole-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro-	>7
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6

**12.4. Mobilitate în sol**

Produsul este insolubil și plutește pe apă. Este improbabil să fie mobil în mediul înconjurător din cauza solubilității sale reduse în apă.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Acest preparat nu conține substanțe considerate a fi persistente, biocumulative sau toxice (PBT) Acest preparat nu conține substanțe considerate a fi foarte persistente sau foarte biocumulative (vPvB)

**12.6. Informații privind Perturbatorul Endocrin**

Niciuna cunoscută

**12.7. Alte efecte adverse**

Niciuna cunoscută

**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA****13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate**

Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. A se elimina în conformitate cu reglementările locale.

**Ambalaje contaminate**

Containerele goale trebuie duse într-o unitate omologată pentru procesarea deșeurilor, în vederea reciclării sau eliminării. Nu refolosiți containerele goale. Respectați toate precauțiile de pe etichete până când containerul este curățat, recondiționat sau eliminat

**Coduri de deșeu/denumiri ale deșeurilor în conformitate cu EWC / AVV**

Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul.

**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT****14.1. Numărul ONU**

Nereglementat

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

Nereglementat

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

Nereglementat

**14.4. Grupa de Ambalare**

Nereglementat

**14.5. Pericole pentru Mediul Înconjurător**

Niciunul

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Niciunul

**14.7. Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI**

Nu se aplică

**IMDG**

Nereglementat

**ADR**

Nereglementat

**IATA**

Nereglementat

ADN

Nereglementat

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

#### **Legislație UE**

Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea Substanțelor și Amestecurilor (CLP) (CE 1272/2008)  
 Regulamentul privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea substanțelor Chimice (REACH) (CE 1907/2006)  
 Acordul European privind transportul internațional de bunuri periculoase pe șosele  
 Fișă tehnică de securitate în conformitate cu Regulamentul CE 1907/2006 (REACH) cu regulamentul său de modificare CE 2020/878  
 Acordul european privind transportul terestru internațional al mărfurilor periculoase / Reglementări privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase  
 Reglementare privind mărfurile periculoase a Organizației Aviației Civile Internaționale / Asociației Internaționale de Transport Aerian

#### **Substanță/substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite**

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații  $\geq 0,1\%$  (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59).

#### **Autorizații și/sau restricții de utilizare:**

Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII).  
 Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul autorizării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XIV).

#### **Reglementări naționale**

<b>Germania</b> Clasa de pericol pentru apă (WGK)	Periculos pentru apă/Clasa 2
<b>Produs</b> Număr de înregistrare Danemarca Registration (DK)	Nu există informații disponibile

#### **Reglementări Internaționale**

##### **Substanțe care depletează stratul de ozon (ODS)**

Nu se aplică

##### **Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti**

Nu se aplică

##### **Convenția de la Rotterdam**

Nu se aplică

#### **Inventare Internaționale**

**TSCA** - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar  
 Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

**DSL/NDSL** - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada  
 Toți componenții se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere

**AICS** - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)

Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

**PICCS** - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

**KECL** - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

**IECSC** - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China

Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

**ENCS** - Substanțele Chimice Existente și Noi din Japonia

Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

**TCSI** - Inventarul național al substanțelor chimice existente în Taiwan

Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

**NZIoC** - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

### Alte Informații

**Uleiul de bază foarte rafinat (vâscozitate >20,5 cSt la 40 °C) conține una sau mai multe substanțe cu următoarele numere CAS/EC/numere de înregistrare REACH:**

Denumire chimică	Nr. CAS	Nr. CE	Număr de înregistrare REACH
Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated	101316-72-7	309-877-7	01-2119489969-06-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	64741-88-4	265-090-8	01-2119488706-23-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic	64741-89-5	265-091-3	01-2119487081-40-xxxx
Residual oils (petroleum), solvent deasphalted	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy naphthenic	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined light naphthenic	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Residual oils (petroleum), solvent-refined	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Residual oils (petroleum), hydrotreated	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed light	64742-71-8	265-176-5	01-2119485040-48-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright stock-based	72623-83-7	276-735-8	
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based, high-viscosity	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Lubricating oils	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36-xxxx
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	232-455-8	

**Uleiurile minerale/hidrocarburile cu vâscozitate redusă, foarte rafinate (vâscozitate >7 - <20,5 cSt la 40 °C) conțin una sau mai multe substanțe cu următoarele numere CAS/EC/numere de înregistrare REACH:**

Denumire chimică	Nr. CAS	Nr. CE	Număr de înregistrare REACH
Distillates (petroleum), heavy hydrocracked	64741-76-0	265-077-7	01-2119486951-26-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	64741-88-4	265-090-8	01-2119488706-23-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic	64741-89-5	265-091-3	01-2119487067-30-xxxx
Residual oils (petroleum), solvent deasphalted	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy naphthenic	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined light naphthenic	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Residual oils (petroleum), solvent-refined	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Residual oils (petroleum), hydrotreated	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed light	64742-71-8	265-176-5	01-2119485040-48-xxxx
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4	500-183-1	01-2119486452-34-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright stock-based	72623-83-7	276-735-8	
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based, high-viscosity	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Lubricating oils	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36-xxxx

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu există informații disponibile

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

### Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

Repr. - Toxicitatea pentru reproducere  
 Asp. Tox. - Toxicitate referitoare la aspirație  
 Acute Tox. - Toxicitate acută  
 Aquatic Acute - Toxicitatea acută pentru mediul acvatic  
 Aquatic Chronic - Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic  
 Eye Dam. - Lezarea ochilor/iritație  
 Eye Irrit. - Iritarea ochilor  
 Skin Corr. - Corodarea pielii  
 Skin Irrit. - Iritarea pielii  
 Skin Sens. - Sensibilizant pentru piele  
 Resp. Sens. - Sensibilizator pentru căile respiratorii  
 STOT SE - Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere  
 STOT RE - Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată  
 VOC - Compuși organici volatili

### Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3

EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii  
 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

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
 H318 - Provoacă leziuni oculare grave  
 H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată  
 H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic  
 H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung  
 H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung  
 H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

#### Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date utilizate pentru întocmirea FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Baza de date ChemView  
 Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)  
 EPA (Agenția pentru Protecția Mediului)  
 Nivel(uri) Ghid de Expunere Acută (AEGL(-uri))  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Legea federală referitoare la insecticide, fungicide și rodenticide  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Substanțele chimice produse în volum mare  
 Jurnal de cercetări în domeniul alimentar (Food Research Journal)  
 Baza de date cu substanțe periculoase  
 Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice (IUCLID)  
 Clasificarea GHS pentru Japonia  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (Institutul Național pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională)  
 Biblioteca națională ChemID Plus a medicamentelor (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Programul Național de Toxicologie (NTP)  
 Clasificarea substanțelor chimice și baza de date cu informații (CCID) din Noua Zeelandă  
 Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Publicații privind mediul înconjurător, sănătatea și siguranța  
 Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Programul pentru substanțele chimice produse în volum mare  
 Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Set de date rezultat prin analiza informațiilor existente  
 RTECS (Registrul Efectelor Toxice ale Substanțelor Chimice)  
 Organizația Mondială a Sănătății

#### Clasificare pentru amestecuri și metoda de evaluare folosită conform regulamentului (CE) 1207/2008 [CLP]

<b>Pericole fizice</b>	Pe baza datelor testului
<b>Pericole pentru Sănătate</b>	Metodă de calcul
<b>Pericole pentru Mediul Înconjurător</b>	Metodă de calcul

**Data revizuirii** 09-02-2023

**Notă de Revizie** Nu se aplică.

SMALL LABEL - HAZARD STATEMENTS H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Large label - Hazard Statements H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

#### Clauză de exonerare

**Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.**