



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Gulf Formula ULE, SAE 5W-40

01127/5W-40/1

Data Publicării 29-12-2021

Data revizuirii 29-12-2021

Versiune 3

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs **Gulf Formula ULE, SAE 5W-40**
Cod(uri) Produs 01127/5W-40/1

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

Utilizare Recomandată Ulei de motor
Utilizări nerecomandate Oricare alt scop

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor Gulf Oil Supply Company Limited
B2 Industry Street, Qormi, QRM 3000, Malta
Tel: +44 207 321 6219
E-mail: products@gulfoilltd.com, sds@gulfoilltd.com

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

Europe: (+) 44 808 189 0979 (Code 334276)
(+) 1 760 476 3961 (Code 334276)
(+) 32 (0) 3241 33 55

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

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elemente pentru etichetă

Cuvânt de avertizare
Niciunul

Fraze de pericol
EUH208 - Conține Anhidridă maleică. Poate provoca o reacție alergică.

Fraze de precauție - UE (§28, 1272/2008)
Niciunul

2.3. Alte pericole

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

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%	**	-
Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)	-	NOT AVAILABLE	1% - 2.5%	Aquatic Chronic 4 (H413)	Nu există date disponibile
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl-with nonene (branched)	253-249-4	36878-20-3	1% - 2.5%	Aquatic Chronic 4 (H413)	01-2119488911-28-xxxx
Anhidridă maleică	203-571-6	108-31-6	0% - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1B (H314) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 1 (H372) STOT RE 2 (H373) SCL H317:: C >=0.001%	01-2119472428-31-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, 64742-96-4, 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

Sfaturi generale	Poate provoca o reacție alergică. Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.
Inhalare	Duceți victima la aer curat.
Contact cu pielea	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.
Contact cu ochii	Clătiți temeinic cu multă apă, de asemenea sub pleoape. Țineți ochii larg deschiși în timp ce clătiți.
Ingerare	Curățați gura cu apă. Beți multă apă. Nu provocați voma decât la recomandarea unui medic.
Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor	Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

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

Simptome 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 (CO₂). 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.

Produse de combustie periculoase Monoxid de carbon. Dioxid de carbon (CO₂).

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.

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.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode pentru izolare	Îndiguiți pentru a colecta deversările mari de lichid.
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.
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.

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 Agenți oxidanți

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Ulei de motor

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 ³ VLA-ED: 5 mg/m ³

Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)				VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³
Anhidridă maleică		TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	STEL: 1 mg/m ³	VLA-ED: 0.1 ppm VLA-ED: 0.4 mg/m ³

Marea Britanie Workplace exposure limits (EH40).

Franța Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France ED 984 (par l'INRS).

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 ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)		TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Anhidridă maleică	AGW TWA: 0.1 ppm AGW TWA: 0.41 mg/m ³ Überschreitungsfaktor 1 /2 (I)		TWA: 0.1 ppm	

Germania TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte, Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS).

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 ³ frakcja wdychalna	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist)
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m ³ frakcja wdychalna	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist)
Anhidridă maleică	MAK TWA: 0.1 ppm MAK TWA: 0.4 mg/m ³ MAK STEL: 0.2 ppm MAK STEL: 0.8 mg/m ³ 8 X 5 min	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.4 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm STEL: 0.4 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1 mg/m ³	TWA: 0.01 ppm inhalable fraction and vapour STEL: 0.03 ppm

Austria Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe ("Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen" - MAK und "Technische Richtkonzentrationen" - TRK).

Elveția Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016 - SUVAPro.

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 ³ (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge)	TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke)	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ (Oljedimma)
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge)	TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke)	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ (Oljedimma)
Anhidridă maleică	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.41 mg/m ³ STEL: 0.2 ppm STEL: 0.81 mg/m ³ Ceiling: 0.2 ppm Ceiling: 0.81 mg/m ³	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.4 mg/m ³	TWA: 0.2 ppm TWA: 0.8 mg/m ³ STEL: 0.6 ppm STEL: 2.4 mg/m ³	LLV: 0.05 ppm LLV: 0.2 mg/m ³ STLV: 0.1 ppm (Indikativ) STLV: 0.4 mg/m ³ (Indikativ) STLV: 0.1 ppm (Bindande) STLV: 0.4 mg/m ³ (Bindande)

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 tiltaks- 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 ³ Ceiling: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Anhidridă maleică	TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 0.4 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³	TWA: 1.0 mg/m ³	TWA: 0.25 ppm TWA: 1 mg/m ³ STEL: 0.75 ppm STEL: 3 mg/m ³

Republica Cehă Narizeni vladý 93/2012, kterým se mení narizení vladý č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění narizení vladý č.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 chimici - 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 ³			
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³			
Anhidridă maleică	TWA: 0.25 ppm TWA: 1 mg/m ³			

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	Croatia
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³			
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³			
Anhidridă maleică	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.41 mg/m ³		TWA: 0.1 ppm TWA: 0.4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 ppm

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.

Islanda Reglur og reglugerðir sem heyra undir Vinnuverndarlögin nr. 46/1980 um aðbúnað, hollustuhætti og öryggi á vinnustöðum. 390/2009 - Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.

Croatia Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

Denumire chimică	Rusia	Estonia	Letonia	Lituania
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Anhidridă maleică	MAC: 1 mg/m ³ (s)	TWA: 0.3 ppm TWA: 1.2 mg/m ³ STEL: 0.6 ppm STEL: 2.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.3 ppm TWA: 1.2 mg/m ³ STEL: 0.6 ppm STEL: 2.5 mg/m ³

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

Estonia Tookeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid.

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	Slovacia	Slovenia
Highly refined, low viscosity			TWA: 5mg/m ³	

mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)				
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5mg/m ³	
Anhidridă maleică	(s)		TWA: 0.1 ppm TWA: 0.41 mg/m ³	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.41 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³

Belarus Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ".

Slovakia Nariadenie vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénymi a mutagénymi faktormi.
Slovenia Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

Denumire chimică	Serbia	Macedonia	Liechtenstein	Africa de Sud
Anhidridă maleică		TWA: 0.1 ppm TWA: 0.41 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm STEL: 0.41 mg/m ³		

Macedonia Правилник минималните барања за безбедност и здравје при работа вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции.

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
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)		5 mg/kg				
Anhidridă maleică		200 µg/kg	81 µg/m ³		200 µg/kg	200 µg/m ³

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
Anhidridă maleică			81 µg/m ³			200 µg/m ³

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
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	0.25 mg/kg	2.5 mg/kg				
Anhidridă maleică	60 µg/kg	100 µg/kg	50 µg/m ³	100 µg/kg	100 µg/kg	

Consumatori Efecte locale

Nedeterminat

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
Anhidridă maleică			80 µg/m ³			

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

Denumire chimică	Apă proaspătă	Apă de mare	Sediment de apă curgătoare	Sediment marin	Sol
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl-with nonene (branched)	0.412 mg/l	0.041 mg/l	1 mg/kg	0.1 mg/kg	
Anhidridă maleică	37.9 - 75 µg/L	3.79 - 7.5 µg/L	60 - 296 µg/kg dw	6 - 29.6 µg/kg dw	10 - 36.9 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 mănuși. 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. Sort. Mănuși impermeabile.

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 va purta echipament individual de protecție. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. Se va scoate și se va spăla îmbrăcăminte contaminată, înainte de a se refolosi. A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

Controlul expunerii mediului

Nu sunt necesare măsuri de prevedere speciale pentru mediul înconjurător.

Pericole termice

Niciuna în condiții normale de utilizare

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică

Lichid

Culoare

galben-portocaliu clar

Miros

tip hidrocarbură

<u>Proprietate</u>	<u>Valori</u>	<u>Observații • Metodă</u>
Punctul de topire / punctul de înghețare	Not determined	
Punctul de fierbere / intervalul de fierbere	Not determined	
Inflamabilitate	Substanță combustibilă	
Limită de Inflamabilitate în Aer		
Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie	Not determined	
Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Not determined	
Punctul de aprindere	234 °C / 453 °F	ASTM D 92
Temperatura de autoaprindere	Nu există date disponibile	
Temperatura de descompunere	Nu există date disponibile	
pH	Nu există date disponibile	
Vâscozitate cinematică	53.4 cSt @ 40 °C	ASTM D 445
Solubilitate	Insolubil în apă	Solubil în hidrocarburi
Coeficient de partiție	Not determined	
Presiunea de vapori	Not determined	
Densitatea relativă	0.8488 @ 15 °C	
Densitatea vaporilor	Not determined	
Caracteristicile particulei	Nu se aplică	

9.2. Alte informații

Vâscozitate cinematică (100°C)	9.8 cSt @ 100°C	ASTM D 445
Punct de Curgere	-39 °C / -38 °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

Agenți oxidanți.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Descompunerea termică poate duce la eliberarea gazelor și vaporilor iritanți și toxici; Monoxid de carbon; Dioxid de carbon (CO₂)

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

Inhalare	Niciuna cunoscută
Contact cu ochii	Niciuna cunoscută
Contact cu pielea	Contactul repetat sau prelungit cu pielea poate provoca reacții alergice la persoanele susceptibile
Ingerare	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
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	
Anhidridă maleică	235 mg/kg (Rat)	2620 mg/kg (Rabbit) 610 mg/kg (Rat)	>4.35 mg/l (1hr Rat)

Corodarea/iritarea pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizare
Sensibilizare respiratorie Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Sensibilizarea pielii Contactul repetat poate provoca reacții alergice la persoanele foarte susceptibile.

Mutagenicitatea celulelor embrionare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Carcinogenitate Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

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**

Nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a mediului înconjurător

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
Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)	>1000: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L >1000: 96 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50	>1000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	>1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	600: 72 h Scenedesmus capricornutum mg/L EC50	>100: 96 h Danio rerio mg/L LC50 1000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static	>100: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 14 - 28: 96 h Mysidopsis bahia mg/L LC50
Anhidridă maleică	29: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 74.35: 72 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50	75: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 138: 48 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	42.81: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

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
Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)	11.08
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	>7
Anhidridă maleică	-0.048

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. 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

Germania Clasa de pericol pentru apă (WGK)

Periculos pentru apă/Clasa 2

Produs 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 persistenți

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
 Toți componenții se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere

DSL/NDL - 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)
 Toți componenții se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere

PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine
 Toți componenții se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere

KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea
Toți componenții se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere

IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China
Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

ENCS - Substanțele Chimice Existente și Noi din Japonia
Toți componenții se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere

TCSI - Inventarul național al substanțelor chimice existente în Taiwan
Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

NZIoC - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă
Toți componenții se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere

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), hydrotreated heavy paraffinic	63742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
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

O evaluare a siguranței chimice conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 nu este necesară

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

H066 - 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
 H332 - Nociv în caz de inhalare
 H334 - Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare
 H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
 H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

H413 - Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic

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 (IUCILID)
 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]

Pericole fizice	Pe baza datelor testului
Pericole pentru Sănătate	Metodă de calcul
Pericole pentru Mediul	Metodă de calcul
Înconjurător	

Data revizuirii 29-12-2021

Notă de Revizie Această FDS a fost revizuită în următoarea(urătoarele) secțiune(secțiuni), 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12.

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.