



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Gulf Formula RNX, SAE 5W-30

01131/5W-30/2

Dátum vydania 07-01-2022

Dátum revízie 07-01-2022

Verzia 2

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku **Gulf Formula RNX, SAE 5W-30**
Kód výrobku 01131/5W-30/2

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Motorový olej
Neodporúčané použitie Akýkoľvek iný účel

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ 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. Núdzové telefónne číslo

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

Telefónne číslo toxikologického centra (SK) +421 (0)2 54 774 166

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

2.2. Prvky označovania

Signálne slovo
Žiadny

Výstražné upozornenia
EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov

Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)
Žiadny

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.2 Zmesi**

Tento produkt je prípravok. Informácie o jeho nebezpečnosti pre zdravie sú založené na jeho zložkách

Chemický názov	Č. ES	Č. CAS	% hmotnostné	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registračné číslo 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%	**	-
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl)propionate	406-040-9	125643-61-0	2.5% - 10%	Aquatic Chronic 4 (H413)	01-0000015551-76-xxxx
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

Produkt obsahujúci minerálny olej s menej než 3 % extraktu do DMSO podľa merania IP 346. Ďalšie informácie o základných olejoch sú uvedené v časti 15. Vysoko rafinovanú ropu môže popísať jeden alebo viaceré z nasledujúcich generických CAS identifikátorov: 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.

** Látky, pre ktoré na pracovisku v Európskom spoločenstve existujú expozičné limity

Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné odporúčania**

Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

Inhalácia

Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.

Kontakt s pokožkou

Okamžite umyte mydlom a dostatočným množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Kontakt s očami

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami. Pri vyplachovaní majte oko úplne otvorené.

Požitie

Vypláchnite ústa vodou. Vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár.

Osobné ochranné pomôcky pre

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

poskytovateľov prvej pomoci

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy Žiadne známe.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámka pre lekárov Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: OPATRENIA PRI HASENÍ POŽIARU

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia. Použitie:.. Oxid uhličitý (CO₂). Hasiaci prášok. Pena. Vodná sprcha alebo hmla. Nádoby chladte veľkým množstvom vody ešte aj po zhasení požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte priamy prúd vody. Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky

Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Tento produkt je nerozpustný a pláva na vode.

Nebezpečné produkty horenia Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Zabezpečte dostatočné vetranie. Pri rozliatí je mimoriadne šmykľavé.

Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom. Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia Veľké úniky kvapalín zachyťte ohraničením násypom.

Spôsoby sanácie Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu (napríklad piesku, silikagélu, látky viažucej kyseliny, univerzálneho sorbentu, pilín). Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

Prevenca sekundárnych nebezpečenstiev Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania	Zabezpečte dostatočné vetranie. S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.
Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania	Nádobu uchováajte tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste. Uchováajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchováajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.
------------------------------	---

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhýbať	Oxidačné činidlá
---	------------------

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Motorový olej

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

Legenda

(s) - Skin (pokožka); TWA - Time-Weighted Average (časovo vážený priemer); STEL - Short Term Exposure Limit (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia); Ceiling - Maximálna prípustná hodnota; TLV® - Threshold Limit Value (prahová limitná hodnota); PEL (Prípustná hladina expozície)

Chemický názov	Európska únia	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko
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

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

Chemický názov	Nemecko	Taliansko	Portugalsko	Holandsko
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

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

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

Holandsko Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.

Chemický názov	Rakúsko	Švajčiarsko	Poľsko	Írsko
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons			TWA: 5 mg/m ³ frakcja wdychalna	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³

(Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)				(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)

Polsko 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).

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

Chemický názov	Fínsko	Dánsko	Nórsko	Švédsko
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)

Fínsko Förrordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014 - HTP-arvot 2014.

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

Nórsko 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.

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

Chemický názov	Česká republika	Maďarsko	Bulharsko	Rumunsko
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

Česká republika Narizení vlády 93/2012, kterým se mění nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č.68/2010 Sb.

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

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

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

Chemický názov	Grécko	Cyprus	Turecko	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			

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

Chemický názov	Belgicko	Luxembursko	Island	Chorvátsko
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			

Belgicko 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.

Chemický názov	Rusko	Estónsko	Lotyšsko	Litva
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

*Lotyšsko Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.
 Litva Del Lietuvos higienos normas HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".*

Chemický názov	Bielorusko	Ukrajina	Slovenská republika	Slovinsko
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)			TWA: 5mg/m ³	
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5mg/m ³	

Slovenská republika Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénymi faktormi.

Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Pracovníci Systémová toxicita

Chemický názov	Dlouhodobý - Orální expozice	Dlouhodobý - Dermální expozice	Dlouhodobý - Expozice vdechováním	Krátkodobý - Orální expozice	Krátkodobý - Dermální expozice	Krátkodobý - Expozice vdechováním
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl)propionate		220 µg/kg	2.33 mg/m ³		20 mg/kg	1 750 mg/m ³
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)		5 mg/kg				

Pracovníci Lokálne účinky

Chemický názov	Dlouhodobý - Orální expozice	Dlouhodobý - Dermální expozice	Dlouhodobý - Expozice vdechováním	Krátkodobý - Orální expozice	Krátkodobý - Dermální expozice	Krátkodobý - Expozice vdechováním
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl)propionate		6 µg/cm ²			1 mg/cm ²	

Spotřebitelia Systémová toxicita

Chemický názov	Dlouhodobý - Orální expozice	Dlouhodobý - Dermální expozice	Dlouhodobý - Expozice vdechováním	Krátkodobý - Orální expozice	Krátkodobý - Dermální expozice	Krátkodobý - Expozice vdechováním
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl)propionate	160 µg/kg	330 µg/kg	740 µg/m ³	50 mg/kg	50 mg/kg	875 mg/m ³
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	0.25 mg/kg	2.5 mg/kg				

Spotřebitelia Lokálne účinky

Chemický názov	Dlouhodobý - Orální expozice	Dlouhodobý - Dermální expozice	Dlouhodobý - Expozice vdechováním	Krátkodobý - Orální expozice	Krátkodobý - Dermální expozice	Krátkodobý - Expozice vdechováním
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl					8.33 mg/cm ²	

3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl)propionate						
--	--	--	--	--	--	--

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

Chemický názov	Sladká voda	Mořská voda	Sladkovodní sediment	Morské usadeniny	Pôdne
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl)propionate	4.3 - 30 µg/L	30 - 1 800 ng	370 - 233 000 µg/kg	37 - 23 300 µg/kg	50 - 189 000 µg/kg
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl-with nonene (branched)	0.412 mg/l	0.041 mg/l	1 mg/kg	0.1 mg/kg	

8.2. Kontroly expozície

Technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

Osobné ochranné pomôcky

Ako prvá línia ochrany proti nepriaznivej expozícii škodlivým látkam by sa mali zvážiť strojárske kontroly. Administratívne kontroly a OOP by sa mali použiť za neprítomnosti strojárskych kontrol alebo ako dodatočné kontroly, kde strojárske kontroly nie sú postačujúce pri znižovaní špecifických expozícií na prijateľnú úroveň.

Ochrana očí

Ochranné okuliare s bočnými krytmi.

Ochrana rúk

V prípade operácií, pri ktorých môže dôjsť k dlhšiemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou, používajte nepriepustné rukavice. Pre zaobchádzanie s týmto produktom by mohol byť vhodný nasledujúci typ rukavíc: Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.

Nitrilový kaučuk

Hrúbka rukavíc => 0.38 mm Čas prieniku => 480 min

Butylkaučuk

Hrúbka rukavíc => 0.64 mm Čas prieniku => 480 min

Vhodnosť materiálu rukavíc sa bude odlišovať v závislosti od špecifických podmienok používania. Mali by sa zvážiť premenné, ako sú prevádzková charakteristika, predpokladaný čas kontaktu, požiadavky na úlohu a iné faktory, ktoré sú relevantné pre voľbu OOP. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu. Akékoľvek poskytnuté špecifické informácie ohľadom rukavíc sú založené na uverejnenej literatúre a údajoch od výrobcu rukavíc. Bariérový krém môže pomôcť chrániť exponované plochy pokožky. Bariérové krémy sa nesmú nanášať potom, ako došlo k expozícii. Rukavice sa musia vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

Ochrana pokožky a tela

Odev s dlhými rukávami.

Ochrana dýchacích ciest

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia. V prípade expozície voči hmle, spreju alebo aerosólu noste vhodnú osobnú ochranu dýchacích ciest a ochranný oblek.

Tieto informácie sa zakladajú na stave, v ktorom sa špecifický produkt dodáva a na určenom použití špecifikovanom v karte bezpečnostných údajov. Tieto informácie sa poskytujú na základe odkazov na použitú literatúru, špecifikácie a odporúčania výrobcu a/alebo sú odvodené prostredníctvom analógie s podobnými látkami. Úroveň ochrany a typy kontrol expozície sa odlišujú v závislosti od potenciálnych podmienok expozície.

Hygienické opatrenia

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

Kontroly environmentálnej expozície

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne preventívne ekologické opatrenia.

Tepelná nebezpečnosť

Žiadne pri bežných podmienkach použitia

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Kvapalina
Farba	jantarový číra
Zápach	ako uhľovodíky

<u>Vlastnosť</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metóda</u>
Teplota topenia / teplota tuhnutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota varu / destilačný rozsah	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Horľavosť	Zápalná látka	
Medza zápalnosti na vzduchu		
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota vzplanutia	212 °C / 414 °F	ASTM D 92
Teplota samovznietenia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
pH	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Kinematická viskozita	71.5 cSt @ 40 °C	ASTM D 445
Rozpustnosť	Nemiešateľný s vodou	Rozpustné v uhľovodíkoch
Rozdeľovací koeficient	Nevzťahuje sa	
Tlak pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Relatívna hustota	0.854 @ 15 °C	
Hustota pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Charakteristiky častíc	Nevzťahuje sa	

9.2. Iné informácie

Viskozita, kinematická (100°C)	12.0 cSt @ 100°C	ASTM D 445
Teplota tečenia	-33 °C / -27 °F	ASTM D 97

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne pri bežných podmienkach použitia

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár; Oxid uhoľnatý; Oxid uhličitý (CO₂)

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Informácie o produkte - Základné cesty expozície

Inhalácia	Žiadne známe
Kontakt s očami	Žiadne známe
Kontakt s pokožkou	Žiadne známe
Požitie	Žiadne známe

Akútna toxicita - Informácie o produkte

Produkt nepredstavuje akútne nebezpečenstvo toxicity na základe známych alebo poskytnutých informácií.

Akútna toxicita - Informácie o zložkách

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	Inhalačná LC50
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 mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl) propionate	>2000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rat)	
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizácia

Respiračná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Toxicita pre špecifický cieľový

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

orgán - opakovaná expozícia

Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

Informácie o endokrinnom disruptore Žiadne známe

Iné informácie Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1. Toxicita**

Nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Kôrovce
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
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl) propionate	>3: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	>74: 96 h Danio rerio mg/L LC50	>100: 24 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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok nie je priamo biologicky odbúrateľný, môže však byť odbúraný pomocou mikroorganizmov, a preto sa považuje za prirodzene biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl)propionate	9.2
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	>7

12.4. Mobilita v pôde

Tento produkt je nerozpustný a pláva na vode. Kvôli svojej nízkej rozpustnosti vo vode je v prostredí pravdepodobne nemobilný.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento prípravok neobsahuje žiadnu látku, ktorá by bola považovaná za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT) Tento prípravok neobsahuje žiadnu látku, ktorá by bola považovaná za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB)

12.6. Informácie o endokrinnom disruptore

Žiadne známe

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne známe

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly Prázdne nádoby by sa mali recyklovať alebo zlikvidovať prostredníctvom schváleného zariadenia na nakladanie s odpadmi. Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane. Dodržujte všetky pokyny uvedené na etikete, kým nebude obal vyčistený, repasovaný alebo zlikvidovaný

Kódy odpadov/označenie odpadov podľa EWC/AVV Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**14.1. Číslo OSN**

Nie je regulované

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nie je regulované

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Nie je regulované

14.4. Obalová skupina

Nie je regulované

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiadny

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadny

14.7. Hromadná námorná preprava podľa nástrojov IMO

Nevzťahuje sa

IMDG Nie je regulované

ADR Nie je regulované

IATA Nie je regulované

ADN Nie je regulované

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**Legislatíva EÚ**

Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP, ES 1272/2008)

Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (ES 1907/2006)

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

Karta bezpečnostných údajov v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) s jeho doplňujúcou smernicou ES 2020/878

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru po ceste/Nariadenia o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru po železnici

Nariadenie o nebezpečných tovaroch vydané Medzinárodnou organizáciou civilného letectva/Medzinárodným združením leteckých dopravcov

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii $\geq 0,1\%$ (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59).

Povolenia a obmedzenia použitia:

Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII). Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce povoleniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XIV).

Národné predpisy

Nemecko Trieda ohrozenia vôd (WGK)

Nebezpečné pre vodu/trieda 1

Produkt Registračné číslo

Dánsko Registration (DK)

Nie sú dostupné žiadne údaje

Medzinárodné predpisy

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (ODS)

Nevzťahuje sa

Štokholmský dohovor o perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nevzťahuje sa

Rotterdamský dohovor

Nevzťahuje sa

Medzinárodné zoznamy

TSCA - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam

Všetky zložky sú uvedené v zozname alebo majú výnimku

DSL/NDL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

Všetky zložky sú uvedené v zozname alebo majú výnimku

AICS - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of Chemical Substances)

Všetky zložky sú uvedené v zozname alebo majú výnimku

PICCS - filipínsky zoznam chemických látok

Všetky zložky sú uvedené v zozname alebo majú výnimku

KECL - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok

Všetky zložky sú uvedené v zozname alebo majú výnimku

IECSC - čínsky zoznam existujúcich chemických látok
Všetky zložky sú uvedené v zozname alebo majú výnimku

ENCS - japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok
Všetky zložky sú uvedené v zozname alebo majú výnimku

TCSI – Taiwanský národný zoznam existujúcich chemických látok
V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na dodávateľa

NZIoC - novozélandský zoznam chemických látok
Všetky zložky sú uvedené v zozname alebo majú výnimku

Iné informácie

Vysoko rafinovaný základný olej (viskozita > 20,5 cSt pri teplote 40 °C) obsahuje jednu alebo viac látok s nasledujúcimi číslami CAS/EC alebo registračnými číslami REACH:

Chemický názov	Č. CAS	Č. ES	Registračné číslo 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	

Vysoko rafinované minerálne oleje/uhľovodíky s nízkou viskozitou (viskozita > 7 – < 20,5 cSt pri teplote 40 °C) obsahujú jednu alebo viac látok s nasledujúcimi číslami CAS/EC alebo registračnými číslami REACH:

Chemický názov	Č. CAS	Č. ES	Registračné číslo 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. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 sa nevyžaduje

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Repr. - Reprodukčná toxicita
 Asp. Tox. - Aspiračná toxicita
 Acute Tox. - Akútna toxicita
 Aquatic Acute - Akútna vodná toxicita
 Aquatic Chronic - Chronická vodná toxicita
 Eye Dam. - Poškodenie/podráždenie očí
 Eye Irrit. - Podráždenie očí
 Skin Corr. - Žieravosť kože
 Skin Irrit. - Podráždenie kože
 Skin Sens. - Kožný senzibilizátor
 Resp. Sens. - Respiračný senzibilizátor
 STOT SE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
 STOT RE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
 VOC - Prchavé organické zlúčeniny

Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3

H304 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
 H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
 H413 - Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
 Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia
 Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)
 EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia)
 Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Exposure Guideline Levels)
 Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídach, fungicídach a rodenticídach
 Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia
 Časopis potravinárskeho výskumu „Food Research Journal“

Databáza nebezpečných látok

Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)

Japonská klasifikácia GHS

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)

ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP – National Library of Medicine's ChemID Plus)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Národný toxikologický program (NTP)

Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)

Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby

Súbor skríningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

RTECS (Register toxických účinkov chemických látok)

Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

Klasifikácia pre zmesi a použitý spôsob hodnotenia podľa nariadenia (ES) 1207/2008 [CLP]

Fyzikálne nebezpečenstvá	Na základe údajov z testov
Nebezpečenstvo pre zdravie	Spôsob výpočtu
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Spôsob výpočtu

Dátum revízie 07-01-2022

Poznámka k revízii Táto KBÚ bola revidovaná v nasledujúcich častiach, 3, 8, 9, 11, 12.

Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.