



BIZTONSÁGI ADATLAP

Gulf Formula ULE, SAE 5W-30

01127/5W-30/2

Kiadás dátuma: 07-02-2022

Felülvizsgálat dátuma 07-02-2022

Verziószám 3

1 SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve **Gulf Formula ULE, SAE 5W-30**
Termékkód(ok) 01127/5W-30/2

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználás Motorolaj
Ajánlott felhasználások ellen Minden egyéb ok

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító 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. Sürgősségi telefonszám

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

Mérgezési Információs Központ (HU) +36 80 20 11 99
telefonszáma

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

Ez a keverék az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint nem-veszélyesnek minősül

2.2. Címkézési elemek

Jelzőszó
Nincs

Veszélyre utaló mondatok
EUH208 - Tartalom: Maleinsav-anhidrid. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)
Nincs

2.3. Egyéb veszélyek

Nem áll rendelkezésre információ

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.2 Keverékek**

Ez a termék egy készítmény. Az egészségügyi veszélyességére vonatkozó információ az összetevőkön alapul

Kémiai név	EK-szám	CAS sz	Tömeg%	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	REACH törzskönyvi szám
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)	Nem áll rendelkezésre adat
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
Maleinsav-anhidrid	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

A termék kevesebb, mint 3% - IP 346 szerint mért - DMSO-extrakt tartalommal rendelkező ásványolajat tartalmaz. Az alapolajokra vonatkozó további információkat lásd a 15. fejezetben. A magas fokon finomított alapolaj a következő általános CAS-azonosítók közül eggyel vagy többel jellemezhető: 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.

** Olyan anyagok, melyekre közösségi munkahelyi expozíciós határok érvényesek

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

Allergiás reakciót válthat ki. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Belélegzés	Vigye friss levegőre.
Bőrrel való érintkezés	Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel legalább 15 percig. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
Szembe kerülés	Alaposan öblítse le bő vízzel, a szemhéjak alatt is. Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben.
Lenyelés	Tisztítsa ki vízzel a száját. Igyon sok vizet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson.
Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek A hosszan tartó érintkezés bőrpírt és irritációt okozhat. Kiütés. Viszketés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Az orvosok figyelmébe Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Alkalmazzon tüneti kezelést.

5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok

Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket. Felhasználás: Szén-dioxid (CO₂). Száraz vegyszer. Hab. Vízpermet vagy köd. Hűtse a tartályokat nagyon bő vízzel, még jóval a tűz kialvása után is.

Alkalmatlan oltóanyag

Ne használjon közvetlen vízsugarat. Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízsugarakkal.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A termék oldhatatlan és úszik a vízben.

Veszélyes égéstermékek Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO₂).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes óvintézkedések Távolítsa el minden gyújtóforrást. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Mosdjon le alaposan az anyag kezelése után. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Vészhelyzeti beavatkozóknak Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek	Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket összehatározni.
Feltisztítási módszerek	Itassa fel semleges abszorbens anyaggal (pl.: homokkal, szilikagéllal, savmegkötővel, univerzális megkötő anyaggal, fűrészpórral). Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.
Másodlagos veszélyek megelőzése	A környezetvédelmi előírások tiszteletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 8 / 12 / 13 szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok	Biztosítson megfelelő szellőztetést. A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Használjon egyéni védőfelszerelést.
Általános higiéniai szempontok	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Mosson kezet a szünetek előtt és a munka után. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási körülmények	Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen. Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő. Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól.
Elkerülendő anyagok	Oxidálószer

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Motorolaj

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

Jelmagyarázat

(s) - Skin (Bőr); TWA - Time-Weighted Average (idősúlyozott átlag); STEL - Short Term Exposure Limit (Rövid távú expozíciós határ); Ceiling - Csúcsérték; TLV® - Threshold Limit Value (küszöb határérték); PEL (Engedélyezett robbanási határ)

Kémiai név	Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország
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
Maleinsav-anhidrid		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

Egyesült Királyság Workplace exposure limits (EH40).

Franciaország Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France ED 984 (par l'INRS).
Spanyolország Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España (Ley 31/1995).

Kémiai név	Németország	Olaszország	Portugália	Hollandia
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
Maleinsav-anhidrid	AGW TWA: 0.1 ppm AGW TWA: 0.41 mg/m ³ Überschreitungsfaktor 1 /2 (I)		TWA: 0.1 ppm	

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

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

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

Hollandia Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.

Kémiai név	Ausztria	Svájc	Lengyelország	Írország
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)
Maleinsav-anhidrid	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

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

Svájc Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016 - SUVAPro.

Lengyelország 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).

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

Kémiai név	Finnország	Dánia	Norvégia	Svédország
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)
Maleinsav-anhidrid	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)

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

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

Norvégia 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.

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

Kémiai név	Cseh Köztársaság	Magyarország	Bulgária	Románia
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	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³

(Viscosity >20.5 cSt @40°C)	Ceiling: 10 mg/m ³			STEL: 10 mg/m ³
Maleinsav-anhidrid	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

Cseh Köztársaság Narizeni vlady 93/2012, ktery se meni narizeni vlady c.361/2007 Sb., ktery se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění narizení vlady c.68/2010 Sb.

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

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

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

Kémiai név	Görögország	Ciprus	Törökország	Málta
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			
Maleinsav-anhidrid	TWA: 0.25 ppm TWA: 1 mg/m ³			

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

Kémiai név	Belgium	Luxembourg	Izland	Horvátország
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			
Maleinsav-anhidrid	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

Belgium 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.

Izland 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.

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

Kémiai név	Oroszország	Észtország	Lettország	Litvánia
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
Maleinsav-anhidrid	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

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

Észtország Tookeskonna keemiliste ohutegurite piinormid.

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

Litvánia Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminu medžiagu profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

Kémiai név	Fehéroroszország	Ukrajna	Szlovákia	Szlovénia
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	

Maleinsav-anhidrid	(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
--------------------	-----	--	---	---

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

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

Kémiai név	Szerbia	Macedónia	Liechtenstein	Dél-Afrika
Maleinsav-anhidrid		TWA: 0.1 ppm TWA: 0.41 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm STEL: 0.41 mg/m ³		

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

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Munkavállalók Szisztémás toxicitás

Kémiai név	Hosszútávú - Szájon át történő expozíció	Hosszútávú - Bőrön át történő expozíció	Hosszútávú - Belégzéses expozíció	Rövidtávú - Szájon át történő expozíció	Rövidtávú - Bőrön át történő expozíció	Rövidtávú - Belégzéses expozíció
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)		5 mg/kg				
Maleinsav-anhidrid		200 µg/kg	81 µg/m ³		200 µg/kg	200 µg/m ³

Munkavállalók Helyi hatások

Kémiai név	Hosszútávú - Szájon át történő expozíció	Hosszútávú - Bőrön át történő expozíció	Hosszútávú - Belégzéses expozíció	Rövidtávú - Szájon át történő expozíció	Rövidtávú - Bőrön át történő expozíció	Rövidtávú - Belégzéses expozíció
Maleinsav-anhidrid			81 µg/m ³			200 µg/m ³

Fogyasztók Szisztémás toxicitás

Kémiai név	Hosszútávú - Szájon át történő expozíció	Hosszútávú - Bőrön át történő expozíció	Hosszútávú - Belégzéses expozíció	Rövidtávú - Szájon át történő expozíció	Rövidtávú - Bőrön át történő expozíció	Rövidtávú - Belégzéses expozíció
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	0.25 mg/kg	2.5 mg/kg				
Maleinsav-anhidrid	60 µg/kg	100 µg/kg	50 µg/m ³	100 µg/kg	100 µg/kg	

Fogyasztók Helyi hatások

Kémiai név	Hosszútávú - Szájon át történő expozíció	Hosszútávú - Bőrön át történő expozíció	Hosszútávú - Belégzéses expozíció	Rövidtávú - Szájon át történő expozíció	Rövidtávú - Bőrön át történő expozíció	Rövidtávú - Belégzéses expozíció
Maleinsav-anhidrid			80 µg/m ³			

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Kémiai név	Édesvíz	Tengervíz	Édesvízi üledék	Tengeri üledék	Talaj
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	0.412 mg/l	0.041 mg/l	1 mg/kg	0.1 mg/kg	
Maleinsav-anhidrid	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. Az expozíció ellenőrzése**Műszaki intézkedések**

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

Személyes védőfelszerelés

Az ártalmas anyagoknak való nemkívánatos kitettség ellen elsősorban műszaki ellenőrzések foganatosítása fontolandó meg. Adminisztratív ellenőrzéseket és egyéni védőeszközöket műszaki ellenőrzések hiányában vagy kiegészítő ellenőrzésként kell alkalmazni olyan esetben, amikor a műszaki ellenőrzések nem elégségesek a konkrét expozíciós értékek elfogadható szintre történő csökkentéséhez.

Szemvédelem

Biztonsági szemüveg oldalvédővel.

Kézvédelem

A következő kesztyűtípus használata alkalmas lehet ennek a terméknek a kezelése közben: Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű.

Nitril-gumi

Kesztyű vastagsága => 0.38 mm Áttörési idő => 480 min

Butilkaucsuk

Kesztyű vastagsága => 0.64 mm Áttörési idő => 480 min

A kesztyű anyagának alkalmassága a konkrét használati feltételektől függően változik. Figyelembe kell venni különböző változókat, például a felhasználási jellemzőket, a várható érintkezési időtartamot, az adott feladattal kapcsolatos követelményeket és egyéb, az egyéni védőeszköz kiválasztása szempontjából lényeges tényezőket. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. A kesztyűvel kapcsolatosan megadott konkrét információk a publikált szakirodalmi adatokon és a kesztyű gyártója által megadott adatokon alapulnak. A kesztyűket rendszeresen cserélni kell, akár az ütemezettnél korábban is ha anyaga bármilyen károsodás jelét látja.

Bőr és testvédelem

Hosszú ujjú ruha.

Légutak védelme

Nincs szükség különleges védőfelszerelésre. Köd-, permet- vagy aeroszol-expozíció esetén megfelelő egyéni légzésvédelmet és védőruházatot kell viselni.

Ezek az információk az adott termék kiszállításkori állapotán és a jelen biztonsági adatlapban megadott rendeltetésén alapulnak. Ezek az információk szakirodalmi adatokon, gyártói specifikációkon és ajánlásokon alapulnak és/vagy hasonló anyagokkal kapcsolatos információkból származnak. A védelem szintje és az expozíció ellenőrzésének típusa a lehetséges expozíciós feltételektől függően változik.

Egészségügyi intézkedések

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.

Hőveszély

Egyik sem normál használati körülmények alatt

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot

Folyadék

Szín

borostyánsárga átlátszó

Szag

szénhidrogén-szerű

Tulajdonság

Értékek

Megjegyzések • Módszer

Olvasáspont / fagyáspont	Not determined	
Forráspont / forrásponttartomány	Not determined	
Gyúlékonyság	Gyúlékony anyag	
Gyúlékonyság limitje levegőben		
Felső gyulladási vagy robbanási határok:	Not determined	
Alsó gyulladási vagy robbanási határok	Not determined	
Lobbanáspont	234 °C / 453 °F	ASTM D 92
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat	
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat	
pH	Nem áll rendelkezésre adat	
Kinematikai viszkozitás	53.4 cSt @ 40 °C	ASTM D 445
Oldhatóság	Vízben oldhatatlan	Szénhidrogénekben oldható
Megoszlási hányados	Nem alkalmazható	
Gőznyomás	Not determined	
Relatív sűrűség	0.8488 @ 15 °C	
Gőzsűrűség	Not determined	
Részecskejellemzők	Nem alkalmazható	

9.2. Egyéb információk

Kinematikus viszkozitás (100°C)	9.8 cSt @ 100°C	ASTM D 445
Dermedéspont	-39 °C / -38 °F	ASTM D 97

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség**

Egyik sem normál használati körülmények alatt.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Egyik sem normál használati körülmények alatt

10.4. Kerülendő körülmények

Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól. Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet; Szén-monoxid; Szén-dioxid (CO₂)

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról**

A termék ismertetése - Fő expozíciós útvonalak

Belégzés Nincs ismert

Szemmel való érintkezés	Nincs ismert
Bőrrel való érintkezés	A bőrrel való ismétlődő vagy hosszú ideig tartó érintkezés az érzékeny személyeknél allergiás reakciót okozhat
Lenyelés	Nincs ismert

Akut toxicitás - A termék ismertetése

A termék nem jelent akut toxicitási veszélyt az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk alapján.

Akut toxicitás - Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés 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 products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	
Maleinsav-anhidrid	235 mg/kg (Rat)	2620 mg/kg (Rabbit) 610 mg/kg (Rat)	>4.35 mg/l (1hr Rat)

Bőrmarás/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

Érzékenyítés
Légzőszervi szenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.
Bőrszenzibilizáció Az ismételt érintkezés a nagyon érzékeny személyeknél allergiás reakciót okozhat.

Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

11.2. Információ más veszélyekről

Endokrin rendszert károsítóra vonatkozó információ Nincs ismert

Egyéb információk Nem áll rendelkezésre információ

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Nem szükségesek különleges környezetvédelmi intézkedések

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Rákok
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 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
Maleinsav-anhidrid	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. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék nem bontható le azonnal biológiailag, de lebontható mikro-organizmusokkal, ezért potenciálisan biológiailag lebonthatónak tekintik.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Kémiai név	Megoszlási hányados
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	>7
Maleinsav-anhidrid	-0.048

12.4. A talajban való mobilitás

A termék oldhatatlan és úszik a vízben. Mivel rosszul oldódik a vízben, ezért nem valószínű, hogy mobilitással rendelkezne a környezetben.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek perzisztensnek, bioakkumulatívnak vagy mérgezőnek (PBT) minősülnek. Ez készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek nagyon perzisztensnek vagy nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősülnek.

12.6. Endokrin rendszert károsítóra vonatkozó információ

Nincs ismert

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs ismert

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék

Nem szabad kiengedni a környezetbe. Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

Szennyezett csomagolás

Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni. Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni. Tartsa be a címkén olvasható összes óvintézkedést a konténer tisztítása, felújítása vagy

megsemmisítése előtt

Hulladékkódok/hulladék-megnevezés A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a termék az EWC/AVV szerint felhasználták.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. ENSZ-szám

Nincsen szabályozva

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincsen szabályozva

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincsen szabályozva

14.4. Csomagolási csoport

Nincsen szabályozva

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs

14.7. Tömegárúk tengeri szállítmányozása IMO-jogeszközöknek megfelelően

Nem alkalmazható

IMDG Nincsen szabályozva

ADR Nincsen szabályozva

IATA Nincsen szabályozva

ADN Nincsen szabályozva

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU jogszabályok

Rendelet az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása (CLP) tekintetében (EK 1272/2008)
Vegyianyagok regisztrálására, értékelésére, engedélyezésére és korlátozására vonatkozó szabályozás (REACH) (EK 1907/2006)
Európai megállapodás a veszélyes áruk közúti nemzetközi szállításáról
Biztonsági adatlap az EK 1907/2006 (REACH) szabályozásnak megfelelően annak EK 2020/878 módosításával együtt.
Európai egyezmény veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozóan/Szabályozás veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozóan
Nemzetközi polgári légiforgalmi szervezet/nemzetközi légitársasági egyesület veszélyes árukra vonatkozó szabályozása

Különös aggodalomra okot adó anyag(ok)

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot $\geq 0,1\%$ koncentrációban ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk).

Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek alkalmazása tiltott lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XVII melléklet). Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely engedélyköteles lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XIV melléklet).

Országos rendeletek

Németország Vízveszélyességi osztály (WGK)

Vizekre veszélyes /2. osztály

Termék Regisztrációs szám

Dánia Registration (DK)

Nincs információ

Nemzetközi jogszabályok

Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS)

Nem alkalmazható

Stockholmi Egyezmény a maradandó szerves szennyezőanyagokról

Nem alkalmazható

Rotterdami Egyezmény

Nem alkalmazható

Nemzetközi jegyzékek

TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár
Minden összetevő szerepel a nyilvántartásban vagy nem kell feltüntetni

DSL/NDSL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada
Minden összetevő szerepel a nyilvántartásban vagy nem kell feltüntetni

AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of Chemical Substances)
Minden összetevő szerepel a nyilvántartásban vagy nem kell feltüntetni

PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek
Minden összetevő szerepel a nyilvántartásban vagy nem kell feltüntetni

KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea
Minden összetevő szerepel a nyilvántartásban vagy nem kell feltüntetni

IECSC - Létező Vegyi Anyagok Jegyzéke, Kína
A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

ENCS - Létező és Új Vegyi Anyagok, Japán
Minden összetevő szerepel a nyilvántartásban vagy nem kell feltüntetni

TCSI - Taiwan-i országos létező vegyi anyagok jegyzéke
A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

NZIoC - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland
Minden összetevő szerepel a nyilvántartásban vagy nem kell feltüntetni

Egyéb információk

A nagy finomságú alapolaj (viszkozitás >20,5 cSt @40°C) egy vagy több következő CAS/EC számú/REACH regisztrációs számú anyagot tartalmaz:

Kémiai név	CAS sz	EK-szám	REACH törzskönyvi szám
Kenőolajok (ásványolaj), C24-50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett	101316-72-7	309-877-7	01-2119489969-06-xxxx
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	64741-88-4	265-090-8	01-2119488706-23-xxxx
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	64741-89-5	265-091-3	01-2119487081-40-xxxx
Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel aszfaltmentesített	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz nafténbázisú	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű nafténbázisú	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinbázisú	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinbázisú	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Gázolajok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt vákuum	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehézpárlat paraffinbázisú	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehézpárlat	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított könnyűpárlat	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	
Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú nagy viszkozitású	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Kenőolajok (ásványolaj), C15-30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Kenőolajok	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36-xxxx
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	232-455-8	

A nagy finomságú, alacsony viszkozitású ásványolajok/szénhidrogének (viszkozitás >7 - <20,5 cSt @40°C) egy vagy több, következő CAS/EC számú/REACH regisztrációs számú anyagot tartalmaznak:

Kémiai név	CAS sz	EK-szám	REACH törzskönyvi szám
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	63742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel krakkolt nehézpárlat	64741-76-0	265-077-7	01-2119486951-26-xxxx
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	64741-88-4	265-090-8	01-2119488706-23-xxxx
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos	64741-89-5	265-091-3	01-2119487067-30-xxxx
Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel aszfaltmentesített	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx

nafténbázisú			
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű nafténbázisú	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinbázisú	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinbázisú	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Gázolajok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt vákuum	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehézpárlat paraffinbázisú	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehézpárlat	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított könnyűpárlat	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	
Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú nagy viszkozitású	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Kenőolajok (ásványolaj), C15-30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Kenőolajok	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36-xxxx

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az 1907/2006 (EK) rendelet szerint, nem szükséges kémiai biztonsági értékelés

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

Repr. - Reprodukív toxicitás
 Asp. Tox. - Belégzési toxicitás
 Acute Tox. - Akut toxicitás
 Aquatic Acute - Akut vízi toxicitás
 Aquatic Chronic - Krónikus vízi toxicitás
 Eye Dam. - Szemkárosodás/irritáció
 Eye Irrit. - Szemirritáció
 Skin Corr. - Bőrmarás
 Skin Irrit. - Bőrirritáció
 Skin Sens. - Bőrszenzibilizáló
 Resp. Sens. - Érzékenyíti a légutakat
 STOT SE - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
 STOT RE - Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
 VOC - Illékony szerves vegyületek

A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

H302 – Lenyelve ártalmas
 H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
 H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki
 H332 – Belélegezve ártalmas
 H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat
 H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
 H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
 H413 – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra
 EUH066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
 Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa
 Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)
 EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)
 Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))
 Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye
 Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok
 Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)
 Veszélyes anyagok adatbázisa
 Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)
 Japán GHS besorolás
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
 NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)
 National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 Országos toxikológiai program (NTP)
 Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)
 Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok
 Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja
 Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete
 RTECS (Vegyi anyagok toxikus hatásainak katalógusa)
 Egészségügyi Világszervezet

Keverékek besorolása és a használt értékelési módszer a(z) 1207/2008 [CLP] (EK) sz. jogszabály szerint

Fizikai veszélyek	Vizsgálati adatok alapján
Egészségügyi veszélyek	Számítási módszer
Környezeti veszélyek	Számítási módszer

Felülvizsgálat dátuma 07-02-2022

Átdolgozás száma Ennek a vegyszerbiztonsági adatlapnak a következő szakasza(i) lettek felülvizsgálva, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15.

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.