

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: **POWERZOL™ 9049**
UFI: C4N6-J0WN-8004-95GK

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

Stotožňované použitia: Diesel pre ďalší trh
Použitia, pred ktorými sa varuje: Neboli identifikované.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Názov spoločnosti: LUBRIZOL LIMITED
Adresa: THE KNOWLE, NETHER LANE
HAZELWOOD, DERBYSHIRE, DE56 4AN
GB
Telefón: (44) 01332-842211
E-mailový kontakt: EUSDS@lubrizol.com {Lubrizol Safety Data Sheets can be obtained at
www.mylubrizol.com}

1.4 Núdzové telefónne číslo:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1) 703 527 3887

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný podľa platných právnych predpisov.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

Dráždivosť kože	Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Podráždenie očí	Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Úplné znenie všetkých výstražných upozornení (vety H) je zobrazené v časti 16.

2.2 Prvky označovania podľa ES smernice č. 1272/2008 v platnom znení



Signálne Slová: Pozor

Upozornenie
(upozornenia) na
nebezpečnosť:

H315: Dráždi kožu.
H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné Upozornenie**Prevenencia:**

P264: Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky.

P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odpoveď:

P302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P362+P364: Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313: Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Doplňujúce informácie na označení

EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.3 Iná nebezpečnosť:**Endokrinná porucha- Toxicita**

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Endokrinná porucha- Ekotoxická

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2 Zmesi****Nariadenie (ES) č. 1272/2008.**

Chemické značenie	Koncentrácia	ES-č.	Registračné č. REACH	M-koeficienty:	Poznámky
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	20 - 50%	918-481-9	01-2119457273-39		
2-Ethylhexan-1-ol	10 - 20%	203-234-3	01-2119487289-20		#
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	1 - 10%	265-157-1	01-2119484627-25		#

Pre túto látku existuje expozičný limit (limity) na pracovisku.

Číslo 600, 700 a 900 na zozname ECHA nemajú žiadny právny význam; sú to skôr čisto technické identifikátory a sú uvedené iba na informačné účely.

Klasifikácia Nariadenie (ES) č. 1272/2008.

Chemické značenie	Klasifikácia	Poznámky
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Asp. Tox. 1; H304	
2-Ethylhexan-1-ol	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 2; H315 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 2; H319	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Asp. Tox. 1; H304	

Úplné znenie všetkých výstražných upozornení (vety H) je zobrazené v časti 16.

Pozrite si Oddiel 15 Nariadenia (ES) č. 1907/2006 REACH, článok 59(1). Kandidátsky zoznam (Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC))

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Inhalácia:**

Ak u postihnutej osoby spozorujete nepriaznivé účinky, vyveďte ju na čerstvý vzduch.

Kontakt s očami:

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Vypláchnite dôkladne vodou. Ak dôjde k dráždeniu, privolajte lekársku pomoc. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Kontakt s Pokožkou:

Kontaminované oblečenie si vyzlečte a pred opätovným použitím ho vyperte. Umyte pokožku dôkladne mydlom a vodou. Umývajte mydlom a vodou. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekársku pomoc. Okamžite privolajte lekársku pomoc, ak sa prejaví symptómy. Kontaminované oblečenie pred ďalším použitím vyperte.

Požitie:

Vypláchnite ústa. Okamžite privolajte lekársku pomoc, ak sa prejaví symptómy.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pozrite si oddiel 11.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania
Nebezpečenstvá:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Úprava:

Ošetrujte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Všeobecné Požiarne Riziká:	Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.
5.1 Hasiace prostriedky Vhodné hasiace prostriedky:	CO ₂ , Hasiaci prášok alebo Pena. Voda sa dá použiť na chladenie a ochranu exponovaného materiálu.
Nevhodné hasiace prostriedky:	Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.
5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:	Pary môžu spôsobiť prudké vzplanutie alebo sa môžu výbušne vznietiť. Zabráňte tvorbe pár alebo plynov s výbušnou koncentráciou. Pary môžu spôsobiť prudké vzplanutie alebo sa môžu výbušne vznietiť. Voda môže spôsobiť postriekanie. Nádoba môže pri zahriatí prasknúť. Silný prúd vody rozšíri horiaci materiál. Materiál predstavuje špeciálne nebezpečenstvo, pretože pláva na vode. Ďalšie informácie nájdete v časti 10.
5.3 Pokyny pre požiarnikov Zvláštne postupy pri hasení:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Osobitné ochranné prostriedky pre požiarnikov:	Požiarnici musia používať štandardné ochranné prostriedky pozostávajúce z plášťa odolného voči plameňom, prilby s ochranným tvárovým štítom, rukavíc, gumových číziem, a v uzavretých priestoroch aj samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:	ODSTRÁŇTE všetky zápalné zdroje (zákaz fajčenia, používania žiarčkov a otvoreného ohňa a žiadne iskry v bezprostrednej blízkosti). Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:	Nekontaminujte vodné zdroje ani odpad. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:	V prípade úniku odstráňte všetky zdroje zapálenia. Stavajte hrádze ďalej od únikov väčšieho rozsahu aby sa priesak zlikvidoval. Zhromaždite rozliatu kvapalinu na recykláciu a/alebo likvidáciu. Zvyšková kvapalina sa môže absorbovať do inertného materiálu. Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Zabráňte prenikaniu do vodných tokov, kanalizácie, suterénnych alebo uzavretých priestorov.
6.4 Odkaz na iné oddiely:	Ďalšie informácie nájdete v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie:

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Zabráňte kontaktu s očami. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene. Zabezpečte primerané vetranie. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Kontaminované oblečenie pred ďalším použitím vyperte.

Výpary sú ťažšie ako vzduch a majú tendenciu akumulovať sa na nízko položených miestach. Nepoužívajte v uzavretých priestoroch bez primeraného vetrania. Miesta s neprimeraným vetraním by mohli obsahovať koncentrácie dostatočne vysoké na spôsobenie podráždenia očí, bolesti hlavy, problémov s dýchaním alebo nevoľnosti. Pri používaní tohto produktu pri vyšších teplotách dôkladne prehodnoťte procesy, aby ste zabezpečili bezpečné prevádzkové podmienky. Pri vylievaní alebo presune tohto produktu z jeho nádoby môže dochádzať k hromadeniu elektrostatického náboja. Vytvorená iskra môže stačiť na zapálenie výparov alebo horľavých kvapalín. Produkt vždy prepravujte prostriedkami, ktoré bránia hromadeniu statickej elektriny. Nevylievajte produkt priamo z jeho nádoby do zápalného alebo horľavého rozpúšťadla. Pri manipulácii a používaní môže vzniknúť nebezpečenstvo zapálenia statickou elektrinou. Pred presunom alebo použitím materiálu všetky nádoby a náradie elektricky spojte a uzemnite. Nevdychujte produkty tepelného rozkladu.

Maximálna teplota pri manipulácii:

50 °C

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladujte v nádobách vyrobených z rovnakého materiálu ako pôvodná nádoba. Uchovávať v chlade. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nezlúčiteľných materiálov. Nekompatibilné materiály nájdete v časti 10. Neskladujte v blízkosti možných zdrojov vznietenia.

Maximálna skladovacia teplota:

45 °C

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Konečné použitia sú uvedené v priloženom expozičnom scenári (v prípade jeho potreby).

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné Limity na Pracovisku

Chemické značenie	Druh	Medzné Hodnoty Expozície	Zdroj
2-Ethylhexan-1-ol	TWA	1 D/M 5,4 mg/m3	EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, v platnom znení (02 2017)

2-Ethylhexan-1-ol	TWA	1 D/M	5,4 mg/m ³	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (05 2018)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic - dymy a páry	STEL	15 D/M	3 mg/m ³	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic - dymy a páry	TWA	5 D/M	1 mg/m ³	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)

Hodnoty DNEL

Kritická zložka	Druh	Cesta expozície	Zdravotné varovania	Poznámky
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Všeobecná populácia	Oči	Miestny efekt;	Neidentifikované žiadne nebezpečenstvo
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Všeobecná populácia	Orálny	Systemické, dlhodobé; 18,75 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Toxicita po opakovanej dávke
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Zamestnanci	Oči	Miestny efekt;	Neidentifikované žiadne nebezpečenstvo
2-Ethylhexan-1-ol	Všeobecná populácia	Dermálny	Systemické, dlhodobé; 11,4 mg/kg	Toxicita po opakovanej dávke
2-Ethylhexan-1-ol	Zamestnanci	Dermálny	Systemické, dlhodobé; 23 mg/kg	Toxicita po opakovanej dávke
2-Ethylhexan-1-ol	Zamestnanci	inhalačne	Lokálne, krátkodobé; 53,2 mg/m ³	dráždenie dýchacieho traktu
2-Ethylhexan-1-ol	Všeobecná populácia	inhalačne	Lokálne, krátkodobé; 26,6 mg/m ³	dráždenie dýchacieho traktu
2-Ethylhexan-1-ol	Zamestnanci	inhalačne	Systemické, dlhodobé; 12,8 mg/m ³	Toxicita po opakovanej dávke
2-Ethylhexan-1-ol	Všeobecná populácia	Orálny	Systemické, dlhodobé; 1,1 mg/kg	Toxicita po opakovanej dávke
2-Ethylhexan-1-ol	Zamestnanci	Oči	Miestny efekt;	Stredné nebezpečenstvo (bez odklonu)
2-Ethylhexan-1-ol	Všeobecná populácia	inhalačne	Lokálne, dlhodobé; 26,6 mg/m ³	dráždenie dýchacieho traktu
2-Ethylhexan-1-ol	Všeobecná populácia	inhalačne	Systemické, dlhodobé; 2,3 mg/m ³	Toxicita po opakovanej dávke
2-Ethylhexan-1-ol	Zamestnanci	inhalačne	Lokálne, dlhodobé; 53,2 mg/m ³	dráždenie dýchacieho traktu
2-Ethylhexan-1-ol	Všeobecná populácia	Oči	Miestny efekt;	Stredné nebezpečenstvo (bez odklonu)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Zamestnanci	inhalačne	Systemické, dlhodobé; 2,73 mg/m ³	Toxicita po opakovanej dávke
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Všeobecná populácia	Oči	Miestny efekt;	Neidentifikované žiadne nebezpečenstvo
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Zamestnanci	Dermálny	Systemické, dlhodobé; 0,97 mg/kg	Toxicita po opakovanej dávke
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Všeobecná populácia	Orálny	Systemické, dlhodobé; 0,74 mg/kg	Toxicita po opakovanej dávke

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Zamestnanci	Oči	Miestny efekt;	Neidentifikované žiadne nebezpečenstvo
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Zamestnanci	inhalačne	Lokálne, dlhodobé; 5,58 mg/m ³	Toxicita po opakovanej dávke
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Všeobecná populácia	inhalačne	Lokálne, dlhodobé; 1,19 mg/m ³	Toxicita po opakovanej dávke

Hodnoty PNEC

Kritická zložka	Oddiel pre životné prostredie	Hodnoty PNEC	Poznámky
2-Ethylhexan-1-ol	Predátor	55 mg/kg	Orálny
2-Ethylhexan-1-ol	Vodné prostredie (morská voda)	0,002 mg/l	
2-Ethylhexan-1-ol	Sediment (sladká voda)	0,284 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Vodné prostredie (sladká voda)	0,017 mg/l	
2-Ethylhexan-1-ol	Podlaha	0,047 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Sediment (morská voda)	0,028 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Čistiare odpadových vôd	10 mg/l	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Predátor	9,33 mg/kg	Orálny

8.2 Kontroly expozície
Primerané technické zabezpečenie:

Za normálnych podmienok použitia a pri dostatočnom vetraní sa nekladú žiadne osobitné požiadavky. Malo by byť zabezpečené zodpovedajúce vetranie, aby sa neprekročili medzné hodnoty expozície.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie: Dodržiavajte odporúčania týkajúce sa osobných ochranných prostriedkov (OOP) uvedené nižšie a ak je to potrebné, pozrite si príslušnú EN normu. Zabezpečte ľahký prístup k zdrojom vody alebo zariadeniam na výplach očí. Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

Ochrana očí/tváre:

Používajte tesne priliehajúce ochranné okuliare alebo tvárový štít. Ochranné okuliare. Ak existuje riziko možného postriekania alebo tvorby hmly, noste ochranné okuliare alebo ochranný štít na tvár. Ochrana očí musí spĺňať štandardy stanovené v norme EN 166.

Ochrana pokožky
Ochrana Rúk:

Použite nitrilové alebo neoprénové rukavice. Dodržiavajte vhodné hygienické zásady v priemysle. V prípade styku s pokožkou si dôkladne umyte ruky a paže mydlom a vodou. Rukavice odolné voči chemikáliám

Všeobecné:

Keďže konkrétne pracovné prostredia a postupy manipulácie s materiálmi sa líšia, musia pre každé určené použitie existovať bezpečnostné postupy. Správny výber bezpečnostných ochranných rukavíc závisí od toho, s akými chemikáliami manipulujete a od pracovných podmienok a podmienok použitia. Väčšina rukavíc zabezpečuje ochranu iba na obmedzené časové obdobie a potom je potrebné zlikvidovať a vymeniť (aj rukavice s najlepšou odolnosťou voči chemikáliám sa po opakovanom vystavení chemikáliám znehodnotí). Rukavice je potrebné vyberať po konzultácii s dodávateľom/výrobcom, pričom je potrebné vziať do úvahy úplné zhodnotenie pracovných podmienok. Na obvyklé používanie a manipuláciu s chemickými látkami musia rukavice vyhovovať štandardom stanoveným v norme EN 374. V prípade použitia, pri ktorých hrozia mechanické riziká s možnosťou prešúchania alebo prederavenia, je potrebné vziať do úvahy štandardy stanovené v norme EN 388. V prípade úloh, kde hrozia teplotné riziká, je potrebné vziať do úvahy štandardy stanovené v norme EN 407.

Doba prieniku:

Výrobcovia rukavíc generujú časové údaje o prederavení v podmienkach laboratórneho skúšania, ktoré uvádzajú, ako dlho možno očakávať, že rukavice zabezpečia účinnú odolnosť pred preniknutím. Pri dodržiavaní odporúčaní týkajúcich sa času prederavenia je dôležité zohľadňovať skutočné podmienky na pracovisku. O aktuálne technické informácie o čase prederavenia pri odporúčanom type rukavíc vždy žiadajte u svojho dodávateľa rukavíc.

V prípade použitia na nepretržitý kontakt odporúčame rukavice s minimálnym časom prederavenia 240 minút alebo do 480 minút, ak je možné zabezpečiť takéto vhodné rukavice. Ak nie sú k dispozícii vhodné rukavice, ktoré by zabezpečili danú úroveň ochrany, je možné akceptovať rukavice s kratším časom prederavenia, pokiaľ sú určené a dodržiavané vhodné režimy údržby a výmeny.

Na krátky čas možno pri prechodnom vystavení a na ochranu pred pošpliechaním bežne použiť rukavice s kratším časom prederavenia. Preto je potrebné určiť a prísne dodržiavať vhodné režimy údržby a výmeny.

Hrúbka rukavíc:

Na všeobecné použitia odporúčame rukavice s hrúbkou zvyčajne väčšou ako 0,35 mm.

Musíme poznamenať, že hrúbka rukavíc nie je jediným ukazovateľom odolnosti rukavíc voči konkrétnej chemikálii, pretože účinnosť zabránenia prenikaniu bude závisieť od presného zloženia materiálu rukavíc. Preto musí byť výber rukavíc založený aj na zvážení požiadaviek konkrétnej úlohy a na znalosti informácií o časoch prederavenia.

Hrúbka rukavíc sa môže líšiť aj v závislosti od výrobcu rukavíc, ich typu a modelu. A práve z tohto dôvodu je potrebné na zabezpečenie výberu tých najvhodnejších rukavíc na danú úlohu vždy vziať do úvahy technické údaje výrobcov.

Poznámka: V závislosti od vykonávanej činnosti môžu byť na konkrétne úlohy potrebné rukavice rôznej hrúbky. Napríklad: Tenšie rukavice (do 0,1 mm alebo menej) sa môžu vyžadovať v prípadoch, kedy je potrebná vysoká úroveň manuálnej zručnosti. U takýchto rukavíc je však pravdepodobná iba krátkodobá ochrana a obvykle sa pred zlikvidovaním používajú iba jednorazovo. Hrubsie rukavice (do 3 mm alebo viac) sa môžu vyžadovať v prípade mechanického (ako aj chemického) rizika, t. j. ak existuje riziko prešúchania alebo prederavenia.

Iné:	V prípade kontaktu noste zásteru alebo ochranný odev. Nenoste prstene, hodinky ani podobné doplnky, ktoré by mohli zachytiť materiál. Podľa potreby rukavice, kombinézy, zásteru, topánky na minimalizovanie kontaktu.
Ochrana dýchacieho ústrojenstva:	Program na ochranu dýchania, ktorý je v súlade so všetkými platnými predpismi, sa musí dodržiavať vždy, keď podmienky na pracovisku vyžadujú použitie respirátora. Ak sa prekročí odporúčaný expozičný limit, použite respirátor s vložkou proti organickým výparom a prachu/hmle. Pri vstupe do uzavretého priestoru, pri iných zle vetraných priestoroch a pri miestach s veľkými rozliatiami, ktoré musíte vyčistiť, používajte samostatný dýchací prístroj. Použite respirátor s kombináciou vložky proti organickým výparom a prachu/hmle. Prostriedky na ochranu dýchacích ciest (RPE) sa obvykle nevyžadujú v prípade, že je zabezpečené vhodné prirodzené alebo lokálne odsávacie vetranie, ktorým sa kontroluje expozícia. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný prostriedok na ochranu dýchania. Správny výber prostriedku na ochranu dýchania závisí od chemikálií, s akými manipulujete, podmienok, v akých pracujete a v akých ich používate, ako aj od stavu prostriedku na ochranu dýchania. Pre každé určené použitie je potrebné vytvoriť bezpečnostné postupy. Prostriedok na ochranu dýchania je potrebné vybrať po konzultácii s dodávateľom/výrobcom, pričom je potrebné vziať do úvahy úplné zhodnotenie pracovných podmienok. V súvislosti s vybraným prostriedkom na ochranu dýchania si pozrite príslušné normy EN.
Hygienické opatrenia:	Dodržiujte správnu priemyselnú prax v hygiene. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Zabráňte kontaktu s očami. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.
Opatrenia na ochranu životného prostredia:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 6.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo:	kvapalný
Forma:	kvapalný
Farba:	Tmavočervená
Zápach:	Mierny
Prahová hodnota zápachu:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
pH:	Nepoužiteľný
Teplota tuhnutia:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Teplota varu:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Teplota vzplanutia:	67 °C (Pensky-Martensov uzavretý kelímok)

Rýchlosť odparovania:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Horné/dolné medze zápalnosti alebo výbušnosti	
Limit horľavosti - horný (%):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Limit horľavosti - dolný (%):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Tlak pár:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Relatívna hustota pár:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Relatívna hustota:	0,872 - 0,912 (15,6 °C)
Rozpustnosť	
Rozpustnosť vo vode:	Ner rozpustný vo vode
Rozpustnosť (iná):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Teplota samovznietenia:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Rozkladná teplota:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Viskozita:	225 mm ² /s (40 °C); 2600 mm ² /s (0 °C)
Výbušné vlastnosti:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Charakteristiky častíc

Veľkosť častíc:	Nepoužiteľný
Distribúcia veľkosti častíc:	Nepoužiteľný
Špecifická povrchová oblasť:	Nepoužiteľný
Zmena povrchu/Potenciál zeta:	Nepoužiteľný
Hodnotenie:	Nepoužiteľný
tvar:	Nepoužiteľný
kryštalinita:	Nepoužiteľný
Povrchová úprava:	Nepoužiteľný

Iné informácie

Objemová hmotnosť (násypná hustota):	7,44 lb/gal (25 °C)
Teplota bodu liatia:	-54 °C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
10.2 Chemická stabilita:	Materiál je stály za normálnych podmienok.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:	Nenastane.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Žiar, iskry, plamene. Nadmerné teplo. Kontakt s kyselinami. Silné žieravé činidlá.
10.5 Nekompatibilné materiály:	Silné oxidačné činidlá. Oxidačné činidlá, reaktívne kovy, sodík alebo chlórnan vápenatý. Vyhybajte sa teplu alebo dehydratačným činidlám. Reakcia s peroxidmi môže spôsobiť prudký rozklad peroxidu, pričom môže dôjsť k výbuchu. Materiály reaktívne so zlúčeninami hydroxyly. Silné kyseliny. Olovo a zliatiny olova
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Pri tepelnom rozklade alebo horení môže vznikáť dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a iné produkty nedokonalého horenia.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Inhalácia:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Požitie:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Kontakt s Pokožkou:	Dráždi kožu.
Kontakt s očami:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Prehltnutí

Produkt:	Nie je klasifikované z hľadiska akútnej toxicity na základe dostupných údajov. Požitie môže mať účinky na centrálny nervový systém, napríklad bolesť hlavy, závraty, ospalosť a všeobecnú slabosť. Pri prehltaní alebo vracaní môže dôjsť k vdýchnutiu materiálu do pľúc. To môže spôsobiť vážne poranenie pľúc a smrť.
----------	---

Kontakt s pokožkou

Produkt:	Nie je klasifikované z hľadiska akútnej toxicity na základe dostupných údajov.
----------	--

Inhalácia

Produkt:	Prach a hmla: ATEmix (4 h): 10 - 20 mg/l. Vysoké koncentrácie môžu spôsobiť bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, zmeny v správaní, slabosť, ospalosť a strnutie.
----------	--

Poleptanie/Podráždenie Kože:

Produkt:	Poznámky: Dráždi kožu. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou, napríklad z oblečenia mokrého od materiálu, môže spôsobiť dermatitídu. Medzi možné príznaky, ktoré sa môžu vyskytnúť, patria sčervenanie, opuch, vysušenie a popraskanie kože.
----------	--

Vážne Poškodenie Očí/Dráždenie Očí:

Produkt:	Poznámky: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
----------	--

Respiračná senzibilizácia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Senzibilizácia kože:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Klasifikácia: Nemá senzibilizujúce účinky na pokožku. (Literatúra)
Nemá senzibilizujúce účinky na pokožku.

2-Ethylhexan-1-ol

Klasifikácia: Nemá senzibilizujúce účinky na pokožku. (Literatúra)

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Klasifikácia: Nemá senzibilizujúce účinky na pokožku. (Prečítať celé)

Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Jednorazovej Expozícii:

Produkt:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Ak je materiál vo forme hmly alebo ak sa ohrievaním vytvoria výpary, expozícia môže spôsobiť podráždenie slizníc a horných dýchacích ciest podobné podráždeniu, aké je pozorované pri minerálnom oleji. Pri vhodných hygienických zásadách v priemysle, kde sa dodržiavajú všetky expozičné limity, by podráždenie dýchacích ciest nemalo byť problémom.

2-Ethylhexan-1-ol

Podráždenie dýchacích ciest.

Nebezpečenstvo Aspirácie:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Pri prehltaní alebo vracaní môže dôjsť k vdýchnutiu materiálu do pľúc. To môže spôsobiť vážne poranenie pľúc a smrť.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Pri prehltaní alebo vracaní môže dôjsť k vdýchnutiu materiálu do pľúc. To môže spôsobiť vážne poranenie pľúc a smrť.

Ostatné účinky:

Produkt:

Ak je materiál vo forme hmly alebo ak sa ohrievaním vytvoria výpary, expozícia môže spôsobiť podráždenie slizníc a horných dýchacích ciest.

Chronické účinky

Karcinogenita:

Produkt:

Tento produkt obsahuje minerálne oleje, ktoré sú silne rafinované a nepovažujú sa za karcinogénne. U všetkých olejov nachádzajúcich sa v tomto produkte bolo preukázané, že obsahujú menej ako 3 % extrahovateľných látok podľa testu IP 346.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Nie je klasifikovaný

Distillates (petroleum),
hydrotreated heavy paraffinic

U všetkých olejov nachádzajúcich sa v tomto produkte bolo preukázané, že obsahujú menej ako 3 % extrahovateľných látok podľa testu IP 346. Tento produkt obsahuje minerálne oleje, ktoré sú silne rafinované a nepovažujú sa za karcinogénne.

Mutagenita Zárodočných Buniek:

2-Ethylhexan-1-ol

Tento materiál pri laboratórnych testoch nevykazoval mutagénny alebo genotoxický potenciál.

Reprodukčná toxicita:

Hydrocarbons, C10-C13, n-
alkanes, isoalkanes, cyclics, less
than 2% aromatics

Nie je klasifikovaný

2-Ethylhexan-1-ol

V štúdii vývojovej toxicity 2-ethylhexanolu nebol u potkanov nájdený žiadny dôkaz o nepriaznivých účinkoch. Dávky až do 3 ml/kg aplikované do kože počas najdôležitejšieho obdobia tehotenstva preukázali toxicitu pre matky, ale nepreukázalo sa poškodenie vyvíjajúceho sa dieťaťa. V predchádzajúcej štúdii boli pri perorálnom podávaní pozorované vrodené chyby, ale ide o nepravdepodobný spôsob expozície na pracovisku.

Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Opakovanej Expozícii:

2-Ethylhexan-1-ol

Opakovaná preexpozícia môže spôsobiť poškodenie pečene a obličiek. V 14-dňovej štúdii dermálnej toxicity 2-ethylhexanolu sa u potkanov preukázali účinky na krv, pokles hmotnosti sleziny a pokles triglyceridov.

Neznámy: Cieľový orgán (orgány): Krv, Pečeň, Slezina., Oblička

11.2 Informácie o nebezpečnosti pre zdravie

Iná nebezpečnosť

Produkt:

Ak je materiál vo forme hmly alebo ak sa ohrievaním vytvoria výpary, expozícia môže spôsobiť podráždenie slizníc a horných dýchacích ciest.;

Endokrinná porucha

Produkt:

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.;

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Ekotoxická

Ryby

Hydrocarbons, C10-C13, n-

LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 1 000 mg/l

alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

2-Ethylhexan-1-ol

LC 50 (Pimephales promelas, 4 d): 28,2 mg/l
LC 50 (Jalec tmavý, 4 d): 17,1 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): > 100 mg/l

Vodné Bezstavovce

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

EC50 (Dafnia (Daphnia Magna), 48 h): > 1 000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

EC50 (Vodné blchy (Daphnia magna), 2 d): 39 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

EC50 (Vodné blchy (Daphnia magna), 48 h): > 10 000 mg/l
EC50 (Vodné blchy (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l
NOEC (Vodné blchy (Daphnia magna), 21 d): 10 mg/l

Toxicita pre vodné rastliny

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

EC50 (Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 1 000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

EC50 (Scenedesmus quadricauda, 3 d): 16,6 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

EC50 (Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l
NOEC (Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): >= 100 mg/l

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

Toxicita sedimentu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

Toxicita pre zemné rastliny

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

Toxicita pre organizmy nad zemou

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

Toxicita pre mikroorganizmy

2-Ethylhexan-1-ol

EC50 (Pseudomonas putida, 0,1 d): 540 mg/l
EC50 (Kal, 0,5 d): > 100 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologický rozklad

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

OECD TG 301 F, 80 %, 28 d, Ľahko biologicky odbúrateľné

2-Ethylhexan-1-ol OECD TG 302 B, 95 %, 5 d, Ľahko biologicky odbúrateľné
OECD TG 301 C, 100 %, 14 d, Ľahko biologicky odbúrateľné

Distillates (petroleum),
hydrotreated heavy paraffinic OECD TG 301 F, 31 %, 28 d, Nie je ľahko odbúrateľný.

Pomer BSK/ChSK

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Biokoncentračný Faktor (BCF)

2-Ethylhexan-1-ol Biokoncentračný Faktor (BCF): 25,35 (vypočítaný)

Rozdeľovací Koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

2-Ethylhexan-1-ol Log Kow: 2,9 (Meraný)

12.4 Pohyblivosť:

2-Ethylhexan-1-ol podlaha - 1,42

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

12.6 Endokrinná porucha:

Produkt:

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Metódy likvidácie:

Ošetrovanie, skladovanie, preprava a likvidácia musia byť v súlade s platnými federálnymi, štátnymi/oblastnými a lokálnymi predpismi. Obaly a nádoby zlikvidujte v súlade s miestnymi, regionálnymi, štátnymi a medzinárodnými nariadeniami. Prázdna nádoba obsahuje zvyšky produktu, ktoré môžu vykazovať nebezpečenstvá produktu.

Kontaminované Balenie:

Obal nádoby môže vykazovať nebezpečenstvá.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

Nie je regulovaný.

IMDG

Nie je regulovaný.

IATA

Nie je regulovaný.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Žiadne nie sú známe.

Popisy prepravy sa môžu líšiť na základe spôsobu prepravy, množstiev, teploty materiálu, veľkosti balenia a/alebo pôvodu a cieľa. Prepravujúca organizácia je zodpovedná za dodržiavanie všetkých platných zákonov, predpisov a pravidiel týkajúcich sa prepravy materiálu. Pri preprave treba prijať opatrenia na zabránenie posunu nákladu alebo padaniu materiálu a musia sa dodržať všetky súvisiace právne štatúty. Pred odoslaním materiálov pri zvýšených teplotách si pozrite požiadavky klasifikácie.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:****Nariadenia EÚ**

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, PRÍLOHA I ZAHRNUTÉ KONTROLOVANÉ LÁTKY:

Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení:

Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

EÚ. Nariadenie EÚ č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií:

Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(1). Kandidátsky zoznam:

Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnenia smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii:

Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

Rady (ES) č. 1907/2006 Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok:

Obal musí byť viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označený týmto nápisom (týmto nápisom):

Len na profesionálne použitie.

Chemické značenie	ES-č.	Koncentrácia
Methyloxirane	200-879-2	<0,1%

Smernica 2004/37/ES Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci.:

Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

Smernica Rady 92/85/EHS z 19. októbra 1992 o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok:

Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

EÚ. Smernica 2012/18/EÚ (SEVESO III) o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov:

Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

NARIADENIE (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok, PRÍLOHA II: Znečisťujúca látka:

Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci:

Chemické značenie	ES-č.	Koncentrácia
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	918-481-9	20 - 30%
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	265-157-1	1,0 - 10%

Stav zásob**Austrália (AIIC)**

Všetky komponenty sú v súlade s požiadavkami pre hlásenie chemikálií v Austrálii.

Kanada (DSL/NDSL)

Všetky látky obsiahnuté v tomto výrobku vyhovujú požiadavkám Kanadského zákona na ochranu životného prostredia (CEPA) a nachádzajú sa v Zozname tuzemských látok (DSL) alebo sú z neho vyňaté.

Čína (IECSC)

Tento produkt obsahuje látku alebo polymér, ktoré oznámil a môže dovážať iba žiadateľ.

Európska únia (REACH)

Informácie o stave dodržiavania smernice o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v prípade tohto produktu získate, ak napíšete na e-mailovú adresu REACH@SDSInquiries.com.

Veľká Británia (UK REACH)

Ak chcete získať informácie o stave súladu tohto výrobku s nariadením REACH v Spojenom kráľovstve, pošlite e-mail na adresu REACH@SDSInquiries.com.

Japonsko (ENCS)

Tento produkt obsahuje látku alebo polymér, ktoré oznámili a môžu dovážať iba konkrétne určené právne subjekty.

Kórea (ECL)

Všetky komponenty sú v súlade v Kórei.

Nový Zéland (NZIoC)

Všetky komponenty sú v súlade s požiadavkami pre hlásenie chemikálií na Novom Zélande.

Filipíny (PICCS)

Všetky zložky sú v súlade s filipínskym zákonom o regulácii toxických látok a nebezpečných a rádioaktívnych odpadov z roku 1990 (RA 6969).

Švajčiarsko (SWISS)

Všetky zložky sú v súlade s vyhláškou o látkach ohrozujúcich životné prostredie vo Švajčiarsku.

Taiwan (TCSCA)

Všetky komponenty tohto produktu sú uvedené v taiwanskom inventári.

Turecko (KKDIK)

Ak chcete získať informácie o stave zhody tohto výrobku so smernicou KKDIK, pošlite e-mail na adresu REACH@SDSInquiries.com.

Spojené štáty americké (TSCA)

Všetky látky obsiahnuté v tomto výrobku sú uvedené v zozname Zákona o kontrole toxických látok (TSCA) alebo sú z neho vyňaté.

Informácie, ktoré boli použité na potvrdenie stavu zhody tohto produktu, sa môžu líšiť od chemických informácií uvedených v odseku 3.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Interné údaje o spoločnosti a iné verejne dostupné zdroje.

Znenie H-viet v časti 2 a 3:

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Iné informácie:

Revízie sú vyznačené dvojítm pruhom na okraji a svetlosivým rámčekom.

Skratky a akronymy:

ACGIH – Americké združenie štátnych podnikových hygienikov
ADR – Medzinárodná cestná preprava nebezpečného tovaru
AICS – Austrálsky zoznam chemických látok
ATEmix – Odhad akútnej toxicity pre danú zmes

BCF – Faktor biokoncentrácie
DMSO – Dimetylsulfoxid
DSL – Zoznam domácich látok
EC50 – Účinná koncentrácia, ktorá vyvolá reakciu u 50 % populácie
ECHA – Európska chemická agentúra
ECL – Zoznam existujúcich chemikálií
ENCS – Existujúce a nové chemické látky
EPA – Agentúra ochrany životného prostredia
IARC – Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny
IATA – Medzinárodné združenie leteckých prepravcov
IECSC – Zoznam existujúcich chemických látok
IMDG – Medzinárodný námorný kódex pre prepravu nebezpečného tovaru
IP 346 – Gravimetrická skúška používaná na určenie hmotnostného percenta polycyklických aromatických zlúčenín v olejoch pomocou extrakčnej techniky DMSO
LC50 – Letálna koncentrácia, pri ktorej 50 % testovaných organizmov vykazuje letálny účinok
MARPOL – Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NDSL – Zoznam látok, ktoré nie sú domáce
NOAEC – Údaje o koncentrácii bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL – Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC – Údaje o koncentrácii bez pozorovaného účinku
NTP – Národný toxikologický program
NZloc – Novozélandský zoznam chemikálií
OECD TG – Skúšobné usmernenia Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OSHA – Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT – Perzistentná bioakumulatívna toxická chemikália
PEL – Prípustná úroveň vystavenia
PICCS – Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok
PPE – Osobné ochranné prostriedky
PRTR – Register uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok
REACH – Registrácia, hodnotenia, autorizácie a obmedzovania chemických látok
SVHC – Zoznam látok vzbudzujúcich veľké obavy
SWISS – Švajčiarske nariadenie o chemických látkach
TCSCA – Zákon o kontrole toxických chemických látok
TLV – Prahové limitné hodnoty
TSCA – Zákon o kontrole toxických látok
TWA – Časovo vážený priemer
vPvB – veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne

Dátum Vydania: 27.04.2023

Odmietnutie zodpovednosti: Keďže sú podmienky alebo spôsoby použitia mimo našu kontrolu, nepreberáme žiadnu zodpovednosť a výslovne popierame akúkoľvek zodpovednosť za akékoľvek použitie tohto produktu. Informácie tu uvedené sú považované za pravdivé a presné, ale všetky vyhlásenia alebo návrhy sú bez záruky (priamej aj nepriamej), pokiaľ ide o presnosť informácií, nebezpečenstvá spojené s používaním tohto materiálu alebo dosiahnuté výsledky z ich použitia. Súlad so všetkými platnými federálnymi, štátnymi a miestnymi nariadeniami je stále zodpovednosťou používateľa.