

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 03.07.2017

Čís. položky S95599877

Strana 1 z 12

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Skupina látok: Motorové oleje

Motoröl
Engine oil
Huile moteur
(Motorový olej)

Ďalšie názvy produktu

Motorový olej 5W-30 DEXOS 1 GEN2

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

Použitie v automobilovom priemysle

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: Adam Opel GmbH
Miesto: D 65423 Rüsselsheim

Telefax: +49-6142/ 749-503

e-mail: OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Informačné oddelenie: IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
Telefón: +49 - 30 / 2904897-10
Telefax: +49 - 30 / 2904897-20

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Internationale Hotline: +49 6131 19240
Slovensko / Slovakia +421 2 54 77 4 166

Ďalšie inštrukcie

Referenčný zoznam

Bezpečnostný dátový list platí pre nasledujúce výrobky:

Čís. položky	Názov výrobku	Množstvo
95599877	Motorový olej	5 L
95599911	Motorový olej	60 L
95599912	Motorový olej	205 L
95599913	Motorový olej	205 L; GB + IRL
95599919	Motorový olej	1 L
95599927	Motorový olej	cisternové vozidlo / Bulk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategórie nebezpečenstva:

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2

Upozornenia na nebezpečnosť:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Výstražné slovo: Pozor

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 03.07.2017

Čís. položky S95599877

Strana 2 z 12

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P280 Noste ochranné okuliare, ochranné rukavice.
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu likvidácia problémového odpadu.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH208 Obsahuje Alkylalkoholtriester s kyselinou boritou (H3BO3). Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Pokiaľ sa výrobok dostane pod vysokým tlakom na pokožku je nebezpečie, že sa môže cez pokožku dostať do tela. V tomto prípade konzultovať lekára, i keď nenastala žiadna zjavná škoda.

Hoci sa nepotrebovaný motorový olej nepokladá za toxický, môže starý motorový olej pôsobiť ako karcinogén a malo by sa preto s ním zaobchádzať opatrne.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	
	Č. indexu	
	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
64742-55-8	Základný olej, nešpecifikovaný	1 - 9,99 %
	265-158-7	01-2119487077-29
	Asp. Tox. 1; H304	
36878-20-3	Bis(nonylfenyl)amín	1 - 2,49 %
	253-249-4	01-2119488911-28
	Aquatic Chronic 4; H413	
2215-35-2	Zinok-O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetylbutyl) až (ditiofosfát)	1 - 1,5 %
	218-679-9	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411	
-	Alkylalkoholtriester s kyselinou boritou (H3BO3)	0,1 - 0,99 %
	806-750-2	01-2120007956-48
	Skin Sens. 1B; H317	
84605-29-8	Kyselina dithiofosforečná, zmiešaný O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a izopropyl) ester, zinkové soli	0,1 - 0,49 %
	283-392-8	01-2119493626-26
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 03.07.2017

Čís. položky S95599877

Strana 3 z 12

Ďalšie inštrukcie

Tento výrobok obsahuje minerálny olej. (IP 346 DMSO-extrakt: < 3 %)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Pri nevoľnosti: Vyhľadať lekára. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi. Pri bezvedomí uložte do stabilizovanej bočnej polohy a okamžite konzultujte s lekárom. U osôb v bezvedomí nikdy nepodávať tekutiny alebo nevyvolávať dávenie.

Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú bezpečnosť. (ochranné rukavice, odolný proti chemikáliám; ochranné okuliare)

Očné a bezpečnostné sprchy musia byť ľahko prístupné.

Pri vdýchnutí

Pri vdýchnutí veľkých koncentrácií olejovej hmly, dymu alebo pary, napr. tvorbe aerosólov: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Postihnutého udržiavať v teple a v klude uložiť. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadať lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Znečistené, nasiaknuté odevy okamžite vyzliečte. Kontaminované partie pokožky dôkladne opláchnuť mydlom a vodou. Nepoužívať rozpúšťadlá alebo riedidlá. Postihnuté časti pokožky umyte vodou alebo jemným čistiacim prostriedkom. Preventívna ochrana pokožky ochranným krémom. Pri podráždení pokožky alebo alergických reakciách privolať lekára.

Pri vstreknutí pod kožu okamžite privolať lekársku pomoc. Je potrebné bezpodmienečne skontrolovať, či nie je indikovaný chirurgický zákrok. Pri poraneniach rúk je potrebné čo najrýchlejšie konzultovať s chirurgom ruky.

Pri kontakte s očami

Okamžite vyplachovať veľkým množstvom vody minimálne 15 minút aj pod očnými viečkami. Kontaktné šošovky po prvých 1 až 2 minútach odstráňte a pokračujte s výplachom. Okamžite konzultujte s očným lekárom.

Pri požití

V prípade požitia okamžite konzultujte s lekárom a ukážte mu obal alebo etiketu.

Nevyvolávať dávenie. Vypláchnuť ústa. Nepite. Omdlejtej osobe nikdy nič nevlievať do úst. Pri prehltnutí resp. vracaní je nebezpečenstvo vniknutia do pľúc.

4.2. Naidôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže spôsobiť podráždenie očí.

Veľké koncentrácie pary alebo olejovej hmly môžu pôsobiť dráždivo na sliznice a dýchacie cesty.

Ďalší kontakt s pokožkou môže viesť k odmasteniu pokožky alebo podráždeniu. Kontakt pokožky s produktom môže spôsobiť akné. Môže vyvolať alergické reakcie.

Pri požití môže dôjsť k podráždeniu žalúdka, nevoľnosti, dáveniu a hnačke.

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

Symptomatická liečba (dekontaminácia, životne dôležité funkcie). Prípadne sa skontaktovať s linkou tiesňového volania pre otravu jedom.

Nastriekanie produktu, ktorý je pod vysokým tlakom, cez pokožku znamená závažné zdravotnícke núdzové prípady (vysoký podiel amputácií)! Poranenú oblasť je potrebné vyšetriť röntgenologicky. Poranenia sa spočiatku nejavia tak závažné, v priebehu niekoľkých hodín však tkanivo opuchne, sfarbí sa a je mimoriadne bolestivé a spojené so silnou subkutánnou nekrózou. Dôkladné a rozsiahle otvorenie rany a pod ňou sa nachádzajúceho tkaniva je potrebné, aby sa zredukovali straty na tkanive. Pôsobením vysokého tlaku môže produkt preniknúť do hlbších oblastí tkaniva.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 03.07.2017

Čís. položky S95599877

Strana 4 z 12

Vhodné hasiace prostriedky

vodná hmla, pena, hasiaci prášok, suchý hasiaci prostriedok

Pre ochladenie postrekovať uzatvorenú nádobu vodnou hmlou.

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívať plný vodný lúč, aby sa potlačilo rozptýlenie a rozšírenie ohňa.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Podľa okolností požiaru by mohli vzniknúť alebo sa uvoľniť nasledujúce produkty horenia: sadze, kyslíčnik uhoľnatý (CO), kyslíčnik uhličitý (CO₂), oxidy dusíka (NO_x). Pri nadmernom zahriati s vylúčením vzduchu tvorba organických produktov krakovania. Požiarové plyny sa majú zásadne klasifikovať ako respiračné jedy.

5.3. Rady pre požiarnikov

Obvyklé opatrenia pri požiaroch s chemikáliami. Nevdychovať pary a požiarové plyny. V prípade požiaru nosiť nezávislý dýchací prístroj. Úplný chemický ochranný odev a dýchací prístroj na stlačený vzduch.

Pri hasení požiaru zabráňte kontaktu s produktom. Pri možnom kontakte musia hasiči používať kompletný protichemický ochranný odev s dýchacími prístrojmi, nezávislými od okolitého vzduchu.

Ďalšie inštrukcie

Je nutné zabrániť, aby sa voda po hasení požiaru, alebo inak vodou zriedený výrobok nedostal do povrchovej vody alebo nádrže na pitnú vodu. Nedovoľte vniknutiu do kanalizácie. Kontaminovaná hasiaca voda musí byť likvidovaná podľa úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistiť dobré vetranie. Odstrániť všetky zápalné zdroje. Nefajčiť. Nebezpečie šmyknutia na unikajúcom výrobku. Zabráňte styku s očami a pokožkou. Používať osobný ochranný odev. Pri práci používajte vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Preniknutiu do riek alebo povrchových vôd je nutné zabrániť pomocou uzáver z piesku alebo zeminy alebo inými opatreniami, alebo inými vhodnými opatreniami. Prijat' preventívne opatrenie, aby sa výrobok nedostal do kanalizácie. Zabrániť znečisteniu podzemnej vody materiálom.

Pokiaľ by výrobok prenikol do pôdy, vôd alebo kanalizácie, musí byť o tom okamžite informovaný príslušný úrad.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zachytávať prostriedkom viazucim oleje. Rozliaty alebo vytečený materiál musí byť zachytávaný nehorľavými absorbujúcimi prostriedkami (piesok, zemina, kremelina) a zbieraný do nádob. Pri väčších únikoch čerpať do vhodných a správne označených nádob. NA VODE: Sorbujte pomocou plávajúcich pojív. Oddelenie, pokiaľ možno cez odlučovač oleja. Výrobok zbierať skimmerom z hladiny alebo viazať vhodnými adsorpčnými prostriedkami. V tečúcich vodách po dohode s úradmi použiť vhodné disperzní prostriedky. Zachytený materiál zlikvidujte podľa predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Vhodné ochranné vybavenie: Vid' oddiel 8.

Zlikvidujte podľa popisu v odseku 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Zaistiť dostatočnú výmenu vzduchu a/ alebo odsávania v pracovných priestoroch. Lokálne odsávacie zariadenie. Zabrániť vzniku aerosólu. Nevdychovať pary a hmlu. Uchovávať mimo dosah otvorených plameňov, teplých povrchov a zápalných zdrojov. Urobte opatrenia proti statickej elektrine. Chrániť pred horľavými látkami. Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Uchovávať mimo dosah potravín a nápojov. Nefajčiť. Umyť ruky a tvár pred prestávkami a okamžite po manipulácii s výrobkom. Je nutné zabrániť vyliatiu alebo vytečeniu kvôli nebezpečenstvu šmyknutia.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 03.07.2017

Čís. položky S95599877

Strana 5 z 12

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné pary. Výrobok a vyprázdnené nádoby chrániť pred teplom a zápalnými zdrojmi. Materiál sa môže elektrostaticky nabíjať. Pri prečerpávaní z jednej nádrže do inej používať podzemné vedenie. Produkt nepoužívajte v blízkosti elektrických zariadení. Elektrické zariadenia a vybavenie musí zodpovedať predpisom.

Z handričiek, papiera alebo iných materiálov, ktoré sa používajú k absorpcii, prameni potenciálne nebezpečenstvo požiaru. Po použití zhromaždiť v uzavretých, nehorľavých nádobách a bezpečne zlikvidovať.

Ďalšie inštrukcie

Transportná teplota (Grad C): max. 40

Pri manipulácii s výrobkami dodržiavať hygienické a bezpečnostné opatrenia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Zariadenie sa musí napláňovať tak, aby bolo vylúčené znečistenie podlahy a podzemnej vody. Zariadenia na odpadnú vodu musia byť chránené.

Skladovať v originálnej nádobe. Skladovať v suchu a chlade na dobre vetranom mieste. Chrániť pred zdrojmi tepla a zápalnými zdrojmi. Používať len nádoby odolné voči olejom, špáry, vedenia,

Doporučená teplota skladovania: < 40 °C

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

Skladovať oddelene od: silné oxidačné činidlá, kyseliny a lúhy.

Uchovávať mimo dosah potravín a nápojov.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Fajčenie v skladovacích priestoroch je zakázané.

Dodržiavajte miestne úradné predpisy pre manipuláciu a skladovanie látok ohrozujúcich vodu.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Ďalšie upozornenia

Pre olejovú hmlu: odporúčenie výrobcu: 5 mg/m³ (8 h); 10 mg/m³ (0,25 h)

PNEC-hodnoty: Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

DNEL-hodnoty: Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zaistiť dostatočné vetranie a/alebo odsávanie. Dodržanie hodnôt MAK na pracovisku. Pokiaľ leží koncentrácia vo vzduchu nad medznými hodnotami SKP, musí sa nosiť dýchací prístroj, schválený pre tento účel.

Osobné ochranné vybavenie by malo zodpovedať platným normám, byť vhodné pre účel použitia, udržiavané v dobrom stave a predpisovo ošetrované.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pri použití nejesť, nepiť alebo nefajčiť. Dbáť na čistotu na pracovisku. Použitý výrobok nepriviesť do kontaktu s pokožkou alebo očami. Po manipulácii s chemickými výrobkami a na konci pracovného dňa ako aj pred jedlom, fajčením a návštevou toalety si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Nepoužívať rozpúšťadlá alebo riedidlá. Postihnuté časti pokožky umyte vodou alebo jemným čistiacim prostriedkom. Znečistené, nasiaknuté odevy okamžite vyzliečte. Znečistený odev odstrániť a pred novým použitím vyprať. Výrobky nasýtené produktom (papier, handry, sorbanty) ihneď zlikvidovať. Použitý pracovný odev nenosiť mimo pracoviska. Očné a bezpečnostné sprchy musia byť ľahko prístupné.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare pri nebezpečenstve striekania. Ochranné okuliare s bočnicami.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 03.07.2017

Čís. položky S95599877

Strana 6 z 12

Poprípade: ochrana na tvár.

Ochrana rúk

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte rukavice odolné proti olejom. Používajte preskúšané ochranné rukavice. Výrobca doporučuje nasledujúce materiály na rukavice: nitrilový kaučuk (NBR). Čas preniknutia cez materiál rukavíc: >480 min/hrúbka vrstvy: >0,35 mm. Voľbu ochranných rukavíc vykonajte podľa konkrétnych podmienok nasadenia a dodržiavajte návody na upotrebenie výrobcu.

Majte na pamäti, že denná doba nosenia rukavíc proti chemikáliám môže v praxi byť vplyvom mnohých činiteľov (napr. teploty) podstatne kratšia ako doba permeácie, zistená podľa EN 374. Pri poškodení alebo prvých príznakoch opotrebenia by sa mali ochranné rukavice okamžite vymeniť.

Preventívna ochrana pokožky: Ochranné krémy môžu pomáhať chrániť pokožku, majú sa aplikovať pred použitím.

Ochrana pokožky

Pri dlhšej alebo opakovanej expozícii používajte ochranný odev. (pracovný odev s dlhými rukávami, rezistentný voči uhľovodíkom). Bezpečnostné rukavice alebo topánky odolné voči chemikáliám.

Nemali by sa nosiť prstene, náramkové hodinky alebo podobné predmety, na ktorých môže produkt prilnúť a vyvolať kožnú reakciu. Poprípade: Starostlivo vyčistite.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri dobrom odvetraní priestoru nie je nutné. Pokiaľ leží koncentrácia vo vzduchu nad medznými hodnotami SKP, musí sa nosiť dýchací prístroj, schválený pre tento účel. Dýchací prístroj s kombinovaným filtrom pre výpary a častice. (EN 14387)

Environmentálne kontroly expozície

Nenechať preniknúť do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	kvapalné
Farba:	žltá-hnedá
Zápach:	charakteristický

Metóda

Hodnota pH: n.a.

Zmena skupenstva

Teplota topenia: n.a.

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Pourpoint: Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Teplota bodu tuhnutia: Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Teplota vzplanutia: > 200 °C ASTM D 92

Stála horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Horľavosť

tuhá látka: Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

plyn: Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Výbušné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Dolný limit výbušnosti: Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Horný limit výbušnosti: Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Teplota zapálenia: Nie sú k dispozícii žiadne dáta.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 03.07.2017

Čís. položky S95599877

Strana 7 z 12

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Teplota rozkladu:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Tlak pary:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Hustota (pri 15 °C):

0,856 g/cm³

Rozpustnosť vo vode:

nerozpustné (viď pod)

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

miesi sa s väčšinou organických rozpúšťadiel

Rozdeľovací koeficient:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Kinematická viskozita:

61 mm²/s

(pri 40 °C)

Relatívna hustota pár:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta. (vzduch = 1)

Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

9.2. Iné informácie

Výrobok pláva na (odpadovej) vode.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok skladovania a pri normálnom použití nedochádza k žiadnym nebezpečným reakciám.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Neprehrievať, aby sa zabránilo termickému rozkladu. Uchovávať mimo dosah otvorených plameňov, teplých povrchov a zápalných zdrojov.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zabrániť kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

Skladovať oddelene od: kyseliny, lúhy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri správnom skladovaní a použití nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Akútna toxicita



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 03.07.2017

Čís. položky S95599877

Strana 8 z 12

Pre samotný výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje. Nasledujúce toxikologické odhady sú založené na toxikologických znalostiach jednotlivých zložiek výrobku.

CAS 64742-55-8 Základný olej, nešpecifikovaný:

LD50/orálne/krysa: > 5000 mg/kg

LD50/dermálne/králik: > 3000 mg/kg

CAS 2215-35-2 Zinok-O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetylbutyl) až (ditiofosfát):

LD50/orálne/krysa: 2230 mg/kg (OECD 401)

CAS 64742-54-7 Základný olej, nešpecifikovaný:

LD50/orálne/krysa: > 5000 mg/kg

LD50/dermálne/krysa: > 2000 mg/kg

LC50/inhalačne/4h/krysa: > 5 mg/l

Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Vďaka nízkej prchavosti je vdychnutie pri izbovej teplote nepravdepodobné. Pri vyšších teplotách alebo mechanickom rozptýlení sa môžu tvoriť pary alebo olejová hmla. Veľké koncentrácie pary alebo olejovej hmly môžu pôsobiť dráždivo na sliznice a dýchacie cesty.

Opakovaný alebo pokračujúci kontakt môže spôsobovať podráždenie pokožky a dermatitis z dôvodu odmasťujúcich vlastností výrobku. Môže vyvolať alergické reakcie.

Pokiaľ sa výrobok dostane pod vysokým tlakom na pokožku je nebezpečie, že sa môže cez pokožku dostať do tela. Pri vstříknutí pod kožu spôsobuje ťažké poškodenia tkanív.

Pri požití môže dôjsť k podráždeniu žalúdka, nevoľnosti, dáveniu a hnačke.

Senzibilizačný účinok

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Tento výrobok pozostáva zo silne rafinovaných minerálnych olejov a ďalších súčastí, ktoré nie sú karcinogénne. (IP 346 DMSO-extrakt: < 3 %) - IARC

Hoci sa nespotrebovaný motorový olej nepokladá za toxický, môže starý motorový olej pôsobiť ako karcinogén a malo by sa preto s ním zaobchádzať opatrne. Pred prestávkami a po manipulácii s výrobkom okamžite umyť ruky. Kontaminované partie pokožky dôkladne opláchnuť mydlom a vodou.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Dlhotrvajúci kontakt s parami o koncentracii nad hodnotou MAK môže viesť k poškodeniu zdravia.

Kontakt pokožky s produktom môže spôsobiť akné.

Aspiračná nebezpečnosť.

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Pre samotný výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

CAS 36878-20-3 Bis(nonylfenyl)amín:

LC50/Ryby - Danio rerio: > 100 mg/l

EC50/Dafnia: > 100 mg/l

EC50/3d/Riasy - Chlorophyta: 600 mg/l

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 03.07.2017

Čís. položky S95599877

Strana 9 z 12

Alkylalkoholtriester s kyselinou boritou (H₃BO₃):

LC50/Ryby: 1,3 mg/l

EC50/Dafnia: 2,6 mg/l

EC50/72h/Riasy: 9 mg/l

NOEC Chronický(á)(é) Crustacea: 1,9 mg/l

CAS 64742-54-7 Základný olej, nešpecifikovaný:

NOEL (Akútny) riasa: > 100 mg/l

NOEL Chronický(á)(é) Ryby: 10 mg/l

NOEL Chronický(á)(é) Riasy: 10 mg/l

CAS 84605-29-8 Kyselina dithiofosforečná, zmiešaný O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a izopropyl)ester, zinkové soli:

LC50/Ryby/Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss): 4,5 mg/l

LC50/ryba (Cyprinodon variegatus): 46 mg/l

EC50/Dafnia: 23 mg/l

EC50/21d/Dafnia: 0,8 mg/l

EC50/0,1d/Chlorophyta: 10000 mg/l

EC50/72h/Riasy - Chlorophyta: 21 mg/l

NOEC (Akútny)/4d/Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss): 1,8 mg/l

NOEC Chronický(á)(é)/2d/Dafnia: 10 mg/l

NOEC Chronický(á)(é)/21d/Ryby: 0,4 mg/l

NOEC Chronický(á)(é)/3d/Riasy - Chlorophyta: 10 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nerozpustné vo vode. Výrobok je biologicky ťažko odbúrateľný.

CAS 36878-20-3 Bis(nonylfenyl)amín:

Biologická odbúrateľnosť : 0 %, 28 d - Sturm-test

CAS 2215-35-2 Zinok-O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetylbutyl)adž(ditiofosfát):

Biologická odbúrateľnosť : 1,5 %, 28 d - Sturm-test

CAS 64742-54-7 Základný olej, nešpecifikovaný:

Biologická odbúrateľnosť : 30 %, 28 d - OECD 301F

CAS 84605-29-8 Kyselina dithiofosforečná, zmiešaný O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a izopropyl)ester, zinkové soli:

Biologická odbúrateľnosť : 1,5 %, 28 d - OECD TG 301 B

12.3. Bioakumulačný potenciál

CAS 36878-20-3 Bis(nonylfenyl)amín:

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) logPow: 3,6 (0,1 d)

Biokoncentračný faktor (BCF): 1584,89

CAS 2215-35-2 Zinok-O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetylbutyl)adž(ditiofosfát):

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) logPow: 2,2 (0,1 d)

CAS 84605-29-8 Kyselina dithiofosforečná, zmiešaný O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a izopropyl)ester, zinkové soli:

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) logPow: 0,56

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Môže tvoriť olejový film, ktorý vedie ku zníženiu obsahu kyslíka škodí tak akvatickému ekosystému.

Ohrozenie pitnej vody už pri úniku malých množstiev do podložia.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 03.07.2017

Čís. položky S95599877

Strana 10 z 12

Všeobecné údaje

Nenechať preniknúť do životného prostredia. Zabrániť znečisteniu podzemnej vody materiálom. Nesmie preniknúť do odpadových vôd alebo do otvorených vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Likvidácia podľa úradných predpisov. Nedovoľte vniknutiu do kanalizácie. Opakovanému použitiu (recyklácii) musí byť, pokiaľ to možné, daná prednosť pred likvidáciou alebo spaľovaním. Zvyšky a nerecyklovateľné roztoky odovzdajte autorizovanému podniku na likvidáciu takýchto látok.

Kl'úč odpadu produktu

130205 ODPADY Z OLEJOV A KVAPALNÝCH PALÍV (OKREM JEDLÝCH OLEJOV A ODPADOV UVEDENÝCH V KAPITOLÁCH 05, 12 A 19); Odpadové motorové, prevodové a mazacie oleje; nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje; nebezpečný odpad

Kl'úč odpadu výrobných zvyškov

130205 ODPADY Z OLEJOV A KVAPALNÝCH PALÍV (OKREM JEDLÝCH OLEJOV A ODPADOV UVEDENÝCH V KAPITOLÁCH 05, 12 A 19); Odpadové motorové, prevodové a mazacie oleje; nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje; nebezpečný odpad

Kl'úč odpadu znečistených obalov

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Likvidácia podľa úradných predpisov. Obaly je možné po vyprázdnení a zodpovedajúcom očistení odovzdať k recyklácii. Nepoužívať nepopísané nádoby. Prázdne nádoby môžu obsahovať zvyšky produktu. Nádoby otvárajte a manipulujte s nimi opatrne. Chrániť pred zdrojmi tepla a zápalnými zdrojmi. Viď tiež oddiel 7.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN: nepodlieha / nepodriadený(á)(é)

14.2. Správne expedičné označenie nepodlieha / nepodriadený(á)(é)

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nepodlieha / nepodriadený(á)(é)

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina: nepodlieha / nepodriadený(á)(é)

Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)

Nie je nebezpečný materiál v zmysle predpisov pre transport.

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN: nepodlieha / nepodriadený(á)(é)

14.2. Správne expedičné označenie nepodlieha / nepodriadený(á)(é)

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nepodlieha / nepodriadený(á)(é)

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina: nepodlieha / nepodriadený(á)(é)

Iné použiteľné informácie (Vnútrozemská lodná doprava)

Nie je nebezpečný materiál v zmysle predpisov pre transport.

Nármorná preprava (IMDG)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 03.07.2017

Čís. položky S95599877

Strana 11 z 12

14.1. Číslo OSN: not regulated**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** not regulated**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** not regulated**14.4. Obalová skupina:** n.d.a.**Iné použiteľné informácie (Nármorná preprava)**

Nie je nebezpečný materiál v zmysle predpisov pre transport.

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**14.1. Číslo OSN:** not restricted**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** not restricted**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** not restricted**14.4. Obalová skupina:** n.d.a.**Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)**

Nie je nebezpečný materiál v zmysle predpisov pre transport.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

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

nie je možné aplikovať

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

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 28: Základný olej, nešpecifikovaný

Ďalšie inštrukcie

Nie sú látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článok 57.

Národné predpisy**Ďalšie inštrukcie**

Tiež sa dodržiavajú národné predpisy.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Oddiel: 1, 4, 8, 9, 12, 15

Skratky a akronymy

n.a. = nie je možné aplikovať

n.u. = nie je určené

n.d.a. = no data available

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 03.07.2017

Čís. položky S95599877

Strana 12 z 12

ATE = Acute Toxicity Estimate
DNEL = Derived No Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature
SVHC = látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
VOC = Volatile organic compounds
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development
EPA = Environmental Protection Agency
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ECHA = European Chemicals Agency

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
EUH208	Obsahuje Alkylalkoholtriester s kyselinou boritou (H3BO3). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

Výrobok sa smie používať len na účely, uvedené v liste technických údajov a predpisu pre spracovanie.

Súčasný zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)