

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 17.10.2016

Čís. položky S93165506

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-40 Supreme Plus

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 údajovFirma: Adam Opel AG
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	Katalógové číslo	Názov výrobku
93165506	19 42 064	Motorový olej (1 L)
93165507	19 42 065	Motorový olej (205 L)

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

Kategorie 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

Piktogramy:

**Výstražné upozornenia**

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 17.10.2016

Čís. položky S93165506

Strana 2 z 12

Bezpečnostné upozornenia

- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
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 C-14-16-18 Alkylfenol. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Ďalšie pokyny

Výrobok je zaradený a označený podľa smerníc ES a príslušných národných zákonov.

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

Nebezpečie šmyknutia na unikajúcom výrobku. Nenechať preniknúť do životného prostredia.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Motorový olej, zásada: vysoko rafinovaný minerálny olej (IP 346 DMSO-extrakt: < 3 %)

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
72623-87-1	Základný olej, nešpecifikovaný			30 - 60 %
	276-738-4		01-2119474889-13	
	Asp. Tox. 1; H304			
36878-20-3	Bis(nonylfenyl)amín			< 1,5 %
	253-249-4		01-2119488911-28	
	Aquatic Chronic 4; H413			
93819-94-4	Zinok bis(O-(6-metylheptyl)) bis(O-(sec-butyl)) bis(dithiofosfát)			< 1,5 %
	298-577-9		01-2119543726-33	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			
-	C-14-16-18 Alkylfenol			0,1 - 0,99 %
	931-468-2		01-2119498288-19	
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H317 H413			

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

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



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 17.10.2016

Čís. položky S93165506

Strana 3 z 12

bezvedomí nikdy nepodávať tekutiny alebo nevyvolávať dávenie.

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

Pri uvoľňovaní hmly alebo aerosólu nosiť vhodný dýchací prístroj a ochranný odev.

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. Pokožku umyť vodou a mydlom alebo špeciálnym čistiacim prostriedkom. Nepoužívať rozpúšťadlá alebo riedidlá. Pri podráždení pokožky alebo alergických reakciách privolajte 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. Držať oko široko otvorené a vyplachovať. Kontaktné šošovky po prvých 1 až 2 minútach odstráňte a pokračujte s výplachom.

Okamžite konzultujte s očným lekárom.

Očná sprcha.

Pri požití

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

Nevyvolávať dávenie. Vypláchnuť ústa. Nepite. Omdlelej osobe nikdy nič nevlievať do úst.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Silné podráždenie očí. Vdýchnutie pár vo vysokých koncentráciách môže podráždiť dýchacie cesty.

Pri požití môže dôjsť k podráždeniu žalúdka, nevoľnosti, dáveniu a hnačke. Pri prehltnutí resp. vracaní je nebezpečenstvo vniknutia do pľúc.

Kontakt pokožky s produktom môže spôsobiť akné. Môže vyvolať alergické reakcie.

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

Vhodné hasiace prostriedky

Kyslíčnik uhličitý (CO₂), pena, hasiaci prášok, suchý hasiaci prostriedok, vodná hmla.

Neporušené obaly okamžite odstrániť z nebezpečného priestoru alebo chladiť vodou. Kontajnery/nádrže chladiť rozprašovaným vodným lúčom.

Nevhodné hasiace prostriedky

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

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Neúplným vyhorením a termolýzou vznikajú toxické plyny. Podľa okolností požiaru by mohli vzniknúť alebo sa uvoľniť nasledujúce produkty horenia: aldehydy, sadze, rôzne uhľovodíky, kyslíčnik uhličitý (CO₂), kyslíčnik



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 17.10.2016

Čís. položky S93165506

Strana 4 z 12

uhoľnatý (CO). Pri nadmernom zahriati s vylúčením vzduchu tvorba organických produktov krakovania.

Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes. Pary sú ťažšie ako vzduch a šíria sa po podlahe.

5.3. Rady pre požiarnikov

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

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. Zabráňte styku s očami a pokožkou. Pri práci používajte vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre. Nebezpečie šmyknutia na unikajúcom výrobku.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Prijatť preventívne opatrenie, aby sa výrobok nedostal do kanalizácie. Zabrániť znečisteniu podzemnej vody materiálom. Nenechať preniknúť do povrchových vôd. 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 viažucim oleje. Rozliaty alebo vytečený materiál musí byť zachytávaný nehorľavými absorbujúcimi prostriedkami (piesok, zemina, kremelina) a zbieraný do nádob. Mechanicky zachytávať a vo vhodných nádobách odovzdať k likvidácii. NA VODE: Sorbujte pomocou plávajúcich pojív. 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. Spätne získavanie alebo recyklácia, pokiaľ je to možné.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Vhodné ochranné vybavenie: Viď 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. 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.

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. Nepoužívať nepopísané nádoby. Nebezpečie požiaru pri styku s horľavými látkami. Výrobky nasýtené produktom (papier, handry, sorbanty) ihneď zlikvidovať. Materiál sa môže elektrostaticky nabíjať. Pri prečerpávaní z jednej nádoby do inej používať podzemné vedenie. Produkt nepoužívajte v blízkosti elektrických zariadení. Elektrické zariadenia a vybavenie musí zodpovedať predpisom.

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



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 17.10.2016

Čís. položky S93165506

Strana 5 z 12

odpadnú vodu musia byť chránené.

Skladovať v originálnej nádobe. Skladovať v suchu a chlade na dobre vetranom mieste. Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou. Chrániť pred teplom a priamym slnečným žiarením. Chrániť pred mrazom. Používať len nádoby odolné voči olejom, špáry, vedenia, ...

Prednostne uchovávať v originálnom obale: v inom prípade by mali byť všetky pokyny na predpisovej etikety prenesené na nový obal.

Neuchovávať pri teplotách vyšších ako 40 °C.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

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

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Skladovať v uzatvorených priestoroch. 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)

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zaistiť dostatočné vetranie a/alebo odsávanie. Dodržanie hodnôt MAK na pracovisku.

Opatrenia na ochranu dýchania sú nutné, keď je výrobok používaný vo veľkých množstvách, v uzatvorených priestoroch alebo za iných okolností, pri ktorých je hranica expozície blízko, alebo dokonca prekročená.

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

Zabrániť dlhšiemu a intenzívnemu kontaktu s pokožkou. Zabrániť kontaktu pokožky s používaným výrobkom.

Znečistené, nasiaknuté odevy okamžite vyzliečte. Toxicita po kontakte s pokožkou: Kontaminované partie pokožky dôkladne opláchnuť mydlom a vodou. Nepoužívať rozpúšťadlá alebo riedidlá. Výrobky nasýtené produktom (papier, handry, sorbanty) ihneď zlikvidovať. Pri použití nejest', nepiť alebo nefajčiť. Znečistený odev odstrániť a pred novým použitím vyprať.

Očné a bezpečnostné sprchy musia byť ľahko prístupné.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare pri nebezpečenstve striekania. Ochranné okuliare s bočnicami.

Poprípade: ochrana na tvár.

Ochrana rúk

Ochranné rukavice, rezistentný voči uhľovodíkom. Výrobca doporučuje nasledujúce materiály na rukavice:

fluorokaučuk alebo 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. Používajte preskúšané ochranné rukavice. Pri poškodení alebo prvých príznakoch opotrebenia by sa mali ochranné rukavice okamžite vymeniť.

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, narámkové hodinky alebo podobné predmety, na ktorých môže produkt priľnúť a



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 17.10.2016

Čís. položky S93165506

Strana 6 z 12

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. Vybavenie filtra filtrom A/P2 (EN 14387).

Environmentálne kontroly expozície

Nenechať preniknúť do povrchových vôd alebo kanalizácie. Zabrániť znečisteniu podzemnej vody materiálom. Zabrániť preniknutiu do podkladu.

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 vzplanutia:	> 220 °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

Výrobok nie je výbušný.

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.

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):	0,850 - 0,855 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustné

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

Rozpustné v mnohých bežných rozpúšťadlách.

Rozdeľovací koeficient:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
Kinematická viskozita: (pri 40 °C)	79,53 - 84 mm ² /s ISO 3104
Relatívna hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 17.10.2016

Čís. položky S93165506

Strana 7 z 12

Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

9.2. Iné informácie

Obsah pevnej látky:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Kinematická viskozita: 13,2 - 14,20 mm²/s (100°C) - Skušobná norma: ISO 3104

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri správnom skladovaní a správnej manipulácii.

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

Chrániť pred zdrojmi tepla a zápalnými zdrojmi. Zabrániť teplotám vyšším než zápalná teplota a bod vzplanutia. Vylúčiť iskry a statické výboje.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zabrániť kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.
Skladovať oddelene od: kyseliny a zásady.

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

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

Vysoko rafinovaný minerálny olej:

LD50/orálne/krysa: > 5000 mg/kg (OECD 420)

LD50/dermálne/králik: > 5000 mg/kg (OECD 402)

LC50/inhalačne/4h/krysa: > 5 mg/l (aerosol) (OECD 403)

Zinok bis(O-(6-metylheptyl)) bis(O-(sec-butylyl)) bis(dithiofosfát):

LD50/orálne/krysa: 2600 mg/kg

LD50/dermálne/králik: > 3160 mg/kg (OECD 402)

LC50/inhalačne/4h/krysa: > 2 mg/l (aerosol) (OECD 403)

Bis(nonylfenyl)amín:

LD50/orálne/krysa: > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD50/dermálne/krysa: > 2000 mg/kg (OECD 402)

Žieravosť a dráždivosť



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 17.10.2016

Čís. položky S93165506

Strana 8 z 12

Pri vyšších teplotách alebo mechanickom rozptýlení sa môžu tvoriť pary alebo olejová hmla. Tieto výpary môžu dráždiť oči, nos, krk a pľúca.

Silné podráždenie očí.

Opakovaný alebo dlhšie trvajúci kontakt môže viesť k podráždeniu pokožky. Môže vyvolať alergické reakcie.

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

Opakovaná a dlhodobá expozícia použitých motorových olejov vyvolala u myši rakovinu kože. 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

Charakteristické poškodenia pokožky (Mechúriky) sa môžu vyvinúť po dlhšetrvajúcej alebo opakovanej expozícii (kontakt so znečisteným odevom).

Aspiračná nebezpečnosť.

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

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

CAS 72623-87-1 Vysoko rafinovaný minerálny olej:

Toxicita pre riasy:

EL50/Pseudokirchneriella subcapitata/48h: > 100 mg/l (OECD 201)

Toxicita u dafnií:

EL50/Daphnia magna/48h: > 10000 mg/l (OECD 202)

Toxicita pre ryby:

LL50/Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)/96h: > 100 mg/l (OECD 203)

CAS 93819-94-4 Zinok bis(O-(6-metylheptyl)) bis(O-(sec-butylyl)) bis(dithiofosfát):

Toxicita pre riasy:

EbC50/Algae (Selenastrum capricornutum)/96h: 2,1 mg/l (OECD 201)

Toxicita u dafnií:

EL50/Daphnia magna/48h: 5,4 mg/l (OECD 202)

Toxicita pre ryby:

LC50/Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)/96h: 4,5 mg/l (OECD 203)

CAS 36878-20-3 Bis(nonylfenyl)amín:

Toxicita pre riasy:

EC50/Desmodesmus subspicatus/72h: > 100 mg/l (OECD 201)

Toxicita u dafnií:

EC50/Daphnia magna/48h: > 100 mg/l (OECD 202)

Toxicita pre ryby:

LC50/Brachydanio rerio/96h: > 100 mg/l (OECD 203)

Akvatická toxicita:

Chronický(á)(é):

CAS 72623-87-1 Vysoko rafinovaný minerálny olej:

NOEL/Pseudokirchneriella subcapitata/72h: >= 100 mg/l (OECD 201)



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 17.10.2016

Čís. položky S93165506

Strana 9 z 12

NOEL/Daphnia magna/21d: 10 mg/l (OECD 211)
NOEL/Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)/14d / 28d: > 1000 mg/l (QSAR Petrotox)
NOEL/Pimephales promelas/96h: > 100 mg/l (OECD 203)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok je biologicky ťažko odbúrateľný.

CAS 72623-87-1 Vysoko rafinovaný minerálny olej:
Biologická odbúrateľnosť: Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

CAS 36878-20-3 Bis(nonylfenyl)amín:
Biologická odbúrateľnosť: 1 %, 28 d.

CAS 93819-94-4 Zinok bis(O-(6-metylheptyl)) bis(O-(sec-butyl)) bis(dithiofosfát):
Biologická odbúrateľnosť: 1,5 %, 28 d - OECD 301 B

12.3. Bioakumulačný potenciál

CAS 72623-87-1 Vysoko rafinovaný minerálny olej:
logPow: 4,1
CAS 93819-94-4 Zinok bis(O-(6-metylheptyl)) bis(O-(sec-butyl)) bis(dithiofosfát):
logPow: 0,9 (23°C)
CAS 36878-20-3 Bis(nonylfenyl)amín:
logPow: >7,6

12.4. Mobilita v pôde

Malá pohyblivosť v pôde.
Na vzduchu sa odparí. (malé množstvá)
Nerozpustné vo vode. Výrobok pláva na (odpadovej) vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Ohrozenie pitnej vody už pri úniku malých množstiev do podlažia.

Všeobecné údaje

Nenechať preniknúť do životného prostredia. Nenechať preniknúť do povrchových vôd alebo kanalizácie.
Zabrániť znečisteniu podzemnej vody materiálom.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Likvidácia podľa úradných predpisov. Nenechať preniknúť do životného prostredia. Opakovanému použitiu (recyklácii) musí byť, pokiaľ to možné, daná prednosť pred likvidáciou alebo spaľovaním.

Poprípade: Musí sa spaľovať v spaľovacom zariadení, ktoré má pre to potrebné povolenia od príslušných úradov. Spojiť sa s podnikom vykonávajúcim likvidáciu.

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.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 17.10.2016

Čís. položky S93165506

Strana 10 z 12

Kl'úč odpadu znečistených obalov

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného 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. Prázdne nádoby môžu obsahovať zvyšky produktu. Nádoby otvárajte a manipulujte s nimi opatrne. Chrániť pred zdrojmi tepla a zápalnými zdrojmi.

Pokyn k regenerácii: posledný platný štítok výrobku musí zostať na obale, dokiaľ nie je obal regenerovaný.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)**

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

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

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nepodlieha / nepodriadený(á)(é)

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 OSN: nepodlieha / nepodriadený(á)(é)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nepodlieha / nepodriadený(á)(é)

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)

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.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 17.10.2016

Čís. položky S93165506

Strana 11 z 12

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 látku v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Oddiel: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 15, 16

Skratky a akronymy

n.a. = nie je možné aplikovať

n.u. = nie je určené

n.d.a. = no data available

NOEL = No Observed Effect Level

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development

VOC = Volatile organic compounds

SVHC = látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006

GHS = Globally Harmonized System

CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008

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 C-14-16-18 Alkylfenol. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 17.10.2016

Čís. položky S93165506

Strana 12 z 12

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 zákon 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.)