



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Motorový olej

Dátum tlače: 27.06.2016

Čís. položky S90513467

Strana 1 z 13

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Skupina látok:

Motorové oleje

Katalógové číslo: 19 42 188

**Motoröl****Engine Oil****Huile moteur****(Motorový olej)****Ďalšie názvy produktu**

Motorový olej SAE 10W-40

**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 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
09121957	32 00 561	Motorový olej
90513468	19 42 189	Motorový olej
90513470	19 42 190	Motorový olej
90544108	19 42 193	Motorový olej
93165030	19 42 036	Motorový olej
93165213	19 42 043	Motorový olej
93165214	19 42 044	Motorový olej
93165215	19 42 045	Motorový olej
93165216	19 42 046	Motorový olej

\* = Výroba je zastavená. Dodávky už len zo starých skladových zásob.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Príprava bola testovaná a nie je ju potrebné označovať.

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



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Motorový olej

Dátum tlače: 27.06.2016

Čís. položky S90513467

Strana 2 z 13

#### 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 u niektorých šarží dlhoreťazcového alkyloarylsulfonátu, vápenaté soli. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| EUH210 | Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.  |

#### Ďalšie pokyny

- Príprava bola testovaná a nie je ju potrebné označovať. (dodávateľ)  
Výrobok sa dodáva tiež s iným balíkom aditív, ktoré môžu obsahovať menej nebezpečných látok.

#### 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.  
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 (Samotný produkt nie je žiaden minerálny olej, ale vyrába sa z minerálnych olejov.) (IP 346 DMSO-extrakt: < 3 %), aditíva

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Motorový olej**

Dátum tlače: 27.06.2016

Čís. položky S90513467

Strana 3 z 13

**Nebezpečné obsiahnuté látky**

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
64742-65-0	Základný olej, nešpecifikovaný			50 -< 60 %
	265-169-7		01-2119471299-27	
	Asp. Tox. 1; H304			
64742-54-7	Základný olej, nešpecifikovaný			20 -< 30 %
	265-157-1		01-2119484627-25	
	Asp. Tox. 1; H304			
72623-87-1	Základný olej, nešpecifikovaný			1 - 9,9 %
	276-738-4		01-2119474889-13	
	Asp. Tox. 1; H304			
-	Polyolefín-sukcinimid-polyamín, polyol			< 5 %
	-			
	Aquatic Chronic 4; H413			
722503-69-7	Dihoreťazcového alkyloarylsulfonátu, vápenaté soli			1 -< 2,5 %
	Aquatic Chronic 4; H413			
68649-42-3	Alkyl-dithiofosforečnan zinočnatý			0,5 -< 2,5 %
	272-028-3			
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			
722503-68-6	Dihoreťazcového alkyloarylsulfonátu, vápenaté soli			< 1,0 %
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H317 H413			
-	Organický molybdén amid			0,1 -0,75 %
	-			
	Aquatic Chronic 2; H411			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri v odstavci 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 bezvedomí nikdy nepodávať tekutiny alebo nevyvolávať dýchanie.  
Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú bezpečnosť. Očné a bezpečnostné sprchy musia byť ľahko prístupné.

**Pri vdýchnutí**

Pri vdýchnutí veľkých koncentrácií olejovej hmly, dymu alebo pary, napr. tvorbe aerosólov: Postihnutých dopraviť mimo ohrozený priestor. Ísť na čerstvý vzduch. Postihnutého udržiavať v teple a v klude uložiť. Pri podráždení dýchacích ciest alebo slizníc (napr. dráždenie na kašeľ), nevoľnosti alebo dlhšej expozícii vyhľadajte lekára.

**Pri kontakte s pokožkou**

Znečistený odev a obuv okamžite vyzliecť. Pokožku umyť vodou a mydlom alebo špeciálnym čistiacim prostriedkom. Nepoužívať rozpúšťadlá alebo riedidlá. Pri podráždení pokožky alebo alergických reakciách



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Motorový olej

Dátum tlače: 27.06.2016

Čís. položky S90513467

Strana 4 z 13

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. Kontaktné šošovky po prvých 1 až 2 minútach odstráňte a pokračujte s výplachom. Držať oko široko otvorené a vyplachovať. Pri trvalom podráždení očí vyhľadať odborného lekára.

#### **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. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Vdýchnutie pár vo vysokých koncentráciách môže podráždiť dýchacie cesty.

Môže dráždiť oči.

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**

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), pena, ABC-hasiaci prášok/suchý hasiaci prostriedok, vodná hmla alebo vodná hmla. 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 okolnosti požiaru by mohli vzniknúť alebo sa uvoľniť nasledujúce produkty horenia: aldehydy, sadze, rôzne uhľovodíky, kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), kysličník uhoľnatý (CO). Pri nadmernom zahriatí s vylúčením vzduchu tvorba organických produktov krakovania. Požiarové plyny sa majú zásadne klasifikovať ako respiračné jedy.

Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes. Pary sú ťažšie ako vzduch a šíria sa po podlahe. Je možné spätné zapálenie na veľkú vzdialenosť.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Obvyklé opatrenia pri požiaroch s chemikáliami. Nevdychovať pary a požiarové plyny. V prípade požiaru nosiť nezávislý dýchací prístroj.

Odevy pre hasičov (vrátane prilb, ochranných topánok a rukavíc), vyhovujúce európskej norme EN 469, poskytnú základnú úroveň ochrany pri nehodách s chemikáliami.

Pri možnom kontakte musia hasiči používať kompletný protichemický ochranný odev s dýchacími prístrojmi, nezávislými od okolitého vzduchu.



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Motorový olej

Dátum tlače: 27.06.2016

Čís. položky S90513467

Strana 5 z 13

#### 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**

Zachytávať z dôvodu nebezpečia šmyknutia. Zabráňte styku s očami a pokožkou. Nosiť osobné ochranné vybavenie. Zaisťiť primerané vetranie. Odstrániť všetky zápalné zdroje. Nefajčiť.

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nenechať preniknúť do povrchových vôd alebo 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**

DO ZEMĚ: Je nutné okamžite zabrániť vhodnými opatreniami šíreniu výrobku. Rozliaty alebo vytečený materiál musí byť zachytávaný nehorľavými absorbujúcimi prostriedkami (piesok, zemina, kremelina) a zbieraný do nádob. NA VODE: Sorbujte pomocou plávajúcich pojív. Zachytený materiál zlikvidujte podľa predpisov. Pre likvidáciu dať do vhodných a uzatvorených nádob.

Znečistené plochy dôkladne očistiť. Čistiť detergenty. Nepoužívať rozpúšťadlá.

#### **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**

Zaisťiť dostatočnú výmenu vzduchu a/ alebo odsávania v pracovných priestoroch. Zabrániť vzniku aerosólu. Nevdychovať pary a hmlu. Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Uchovávať mimo dosah otvorených plameňov, teplých povrchov a zápalných zdrojov. Urobte opatrenia proti statickej elektrine. Chrániť pred horľavými látkami. Je nutné zabrániť vyliatiu alebo vytečeniu kvôli nebezpečenstvu šmyknutia. Pri použití nejest', nepiť alebo nefajčiť. Pred prestávkami a po manipulácii s výrobkom okamžite umyť ruky.

##### **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a vyuchu**

Výrobok a vyprázdnené nádoby chrániť pred teplom a zápalnými zdrojmi. Nepoužívať nepopísané nádoby. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné pary. Nebezpečie požiaru pri styku s horľavými látkami. Výrobky nasýtené produktom (papier, handry, sorbanty) ihneď zlikvidovať. 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.

##### **Ďalšie inštrukcie**

Pri manipulácii s výrobkami dodržiavať hygienické a bezpečnostné opatrenia. Vid' oddiel 8.  
Transportná teplota (Grad C): max. 40

#### **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. Nádobu uchovávať tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou. Chrániť pred zdrojmi tepla a zápalnými zdrojmi. Prednostne uchovávať v originálnom obale: v inom prípade by mali byť všetky pokyny na predpisovej etikety prenesené na nový obal. Používajte nádoby z nasledujúcich materiálov: Používať len nádoby odolné voči olejom.

Neuchovávať pri teplotách vyšších ako 40 °C.



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Motorový olej

Dátum tlače: 27.06.2016

Čís. položky S90513467

Strana 6 z 13

#### Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

Zabrániť kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.  
Skladovať oddelene od: kyseliny a zásady.  
Nedávajte do blízkosti potravín, nápojov a krmív.

#### Iné informácie o skladovacie podmienky

Chrániť pred teplom a priamym slnečným žiarením. Chrániť pred mrazom. 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/m<sup>3</sup> (8 h); 10 mg/m<sup>3</sup> (0,25 h)

#### 8.2. Kontroly expozície

##### Primerané technické zabezpečenie

Zaistiť dostatočné vetranie, hlavne v uzatvorených priestoroch. 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

Je vyžadovaný vysoký štandard osobnej hygieny. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite alebo nesmrkajte.  
Zabrániť dlhšiemu a intenzívnemu kontaktu s pokožkou. Zabrániť kontaktu pokožky s používaným výrobkom.  
Znečistené, nasiaknuté odevy okamžite vyzliečte. Po styku s pokožkou: Kontaminované partie pokožky dôkladne opláchnuť mydlom a vodou. Nepoužívať rozpúšťadlá alebo riedidlá. Výrobky nasýtené produktom (papier, handry, sorbanty) ihneď zlikvidovať. Pravidlené čistenie prístrojov, pracoviska a odevu.  
Očné a bezpečnostné sprchy musia byť ľahko prístupné.

##### Ochrana očí/tváre

Pri nebezpečenstve striekania noste ochranné okuliare. Ochranné okuliare s bočnicami.

##### Ochrana rúk

Opakované alebo trvalé pôsobenie: Ochranné rukavice, rezistentný voči uhľovodíkom - EN 374 a EN 420. Výrobca doporučuje nasledujúce materiály na rukavice: fluorokaučuk alebo nitrilový kaučuk, hrúbka vrstvy: 0,35 - 0,38 mm. Čas preniknutia cez materiál rukavic: >480 min.  
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.

##### 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.  
Použitý pracovný odev nenosiť mimo pracoviska.  
Nemali by sa nosiť prstene, narámkové hodinky alebo podobné predmety, na ktorých môže produkt priľnúť a vyvolať kožnú reakciu. Predmety z kože ako topánky, opasky a remienky na hodinky, ktoré sa nemôžu dekontaminovať, sa vytriedia.

##### 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



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Motorový olej

Dátum tlače: 27.06.2016

Čís. položky S90513467

Strana 7 z 13

výpary a častice. Vybavenie filtra filtrom A/P1. (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.

Počiatková 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:

&gt; 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

Výrobok nie je výbušný.

Rozsah výbušnosti - spodná:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Rozsah vybušnosti - horná:

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):

0,863 - 0,872 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnosť vo vode:

nerozpustné

#### Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Rozdel'ovací koeficient:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Kinematická viskozita:

92 - 101 (40°C); 15 (100°C) mm<sup>2</sup>/s ISO 3104

Relatívna hustota pár:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

### 9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Motorový olej

Dátum tlače: 27.06.2016

Čís. položky S90513467

Strana 8 z 13

## 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.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri správnom skladovaní a použití nedochádza k rozkladu. Neúplným vyhorením a termolýzou vznikajú toxické plyny. Viď tiež oddiel 5.

### Iné informácie

Neprehrievať, aby sa zabránilo termickému rozkladu. Viď tiež oddiel 11.

## 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.

CAS 64742-65-0 Základný olej, nešpecifikovaný:  
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)

CAS 64742-54-7 Základný olej, nešpecifikovaný:  
LD50/orálne/krysa: > 5000 mg/kg (OECD 420)  
LD50/dermálne/králik: > 5000 mg/kg (OECD 402)  
LC50/inhalačne/4h/krysa: > 5,53 mg/l (aerosol) (OECD 403)

CAS 68649-42-3 Alkyl-dithiofosforečnan zinočnatý:  
LD50/orálne/krysa: 2230 mg/kg  
LD50/orálne/krysa: 2900 mg/kg (OECD 420)  
LD50/dermálne/krysa: > 2000 mg/kg  
LD50/dermálne/králik: > 2000 mg/kg (OECD 402)

Organický molybdén amid:  
LD50/orálne/krysa: > 5000 mg/kg  
LD50/dermálne/krysa: > 2000 mg/kg

#### Dráždenie a leptanie





## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Motorový olej

Dátum tlače: 27.06.2016

Čís. položky S90513467

Strana 9 z 13

Pri vyšších teplotách alebo mechanickom rozptýlení sa môžu tvoriť pary alebo olejová hmla. Vdýchnutie pár vo vysokých koncentráciách môže podráždiť dýchacie cesty.

Môže dráždiť oči.

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

Pri požití môže dôjsť k podráždeniu žalúdka, nevoľnosti, dáveniu a hnačke. Vdýchnutie kvapaliny pri jej prehltnutí alebo dávení môže mať za následok ťažký zápal pľúc, spôsobený chemikáliami.

#### Senzibilizačný účinok

Obsahuje u niektorých šarží dlhoreťazcového alkyloarylsulfonátu, vápenaté soli. Môže vyvolať alergické reakcie.

#### 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

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

#### Aspiračná nebezpečnosť.

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

#### Skúsenosti z praxe

#### Iné pozorovania

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

## 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.

Organický molybdén amid:

LC50/96h/Ryby: > 10 mg/l

EC50/48h/Dafnia: 1,5 mg/l

EC50/72h/Akvatická toxicita: 1,5 mg/l

CAS 64742-65-0 Základný olej, nešpecifikovaný:

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 64742-54-7 Základný olej, nešpecifikovaný:

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 68649-42-3 Alkyl-dithiofosforečnan zinočnatý:

Toxicita pre riasy:

EC50/Riasy/72h: 2,2 mg/l



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Motorový olej

Dátum tlače: 27.06.2016

Čís. položky S90513467

Strana 10 z 13

Toxicita u dafnií:  
EC50/Daphnia magna/48h: 1,2 mg/l  
Toxicita pre ryby:  
LC50/Ryba/96h: 4,5 mg/l

Akvatická toxicita:  
Chronický(á)(é):  
CAS 64742-65-0 Základný olej, nešpecifikovaný:  
NOEL/Daphnia magna/21d: 10 mg/l (OECD 211)  
NOEL/Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)/14 / 28 d: > 1000 mg/l (QSAR Petrotox)

CAS 64742-54-7 Základný olej, nešpecifikovaný:  
NOEL/Daphnia magna/21d: 10 mg/l (QSAR Petrotox)  
NOEL/Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)/14 / 28 d: > 1000 mg/l (QSAR Petrotox)

CAS 68649-42-3 Alkyl-dithiofosforečnan zinočnatý:  
Toxicita pre riasy: NOEC: 1,0 mg/l  
Toxicita u dafnií:  
NOEC/Daphnia magna/21d: 0,4 mg/l  
Toxicita pre ryby: NOEC (28d): 1,8 mg/l

#### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nerozpustné vo vode. Výrobok je biologicky ťažko odbúrateľný.

#### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

CAS 68649-42-3 Alkyl-dithiofosforečnan zinočnatý:  
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) logPow: 0,56

#### **12.4. Mobilita v pôde**

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

#### **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 podložia.

#### **Všeobecné údaje**

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**

Pokiaľ nie je opätovné použitie možné, likvidovať podľa miestnych úradných predpisov. Nenechať preniknúť do životného prostredia. Musí sa spaľovať v spaľovacom zariadení, ktoré má pre to potrebné povolenia od príslušných úradov. Spojiť sa s podnikom vykonávajúcim likvidáciu.

##### **Kľúč 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.

##### **Kľúč odpadu výrobných zvyškov**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Motorový olej**

Dátum tlače: 27.06.2016

Čís. položky S90513467

Strana 11 z 13

- 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.

**Kľúč odpadu znečistených obalov**

- 150102 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálneho odpadu); obaly z plastov

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Nevyčistené obaly, ako nádoby so zbytkami: Likvidácia podľa úradných predpisov.

Obaly je možné po vyprázdnení a zodpovedajúcom očistení odovzdať k recyklácii. Manipulácia, uskladnenie a preprava podľa miestnych predpisov a v popísaných obaloch, vhodných pre tento výrobok.

**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: 27.06.2016

Čís. položky S90513467

Strana 12 z 13

#### Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)

Nie je nebezpečný materiál v zmysle predpisov pre transport.

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

RIZIKOVÉ 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.

Výrobok sa dodáva tiež s iným balíkom aditív, ktoré môžu obsahovať menej nebezpečných látok.

##### Národné predpisy

##### Ďalšie inštrukcie

Tiež sa dodržiavajú národné predpisy.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látku v tejto zmesi.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zmeny

Oddiel: 2, 3, 4, 7, 8, 11, 12, 15

#### Skratky a akronymy

n.a. = nie je možné aplikovať

n.u. = nie je určené

n.d.a. = no data available

NOEC = No-Observed-Effect-Concentration

NOEL = No Observed Effect Level

VOC = Volatile organic compounds

SVHC = látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development

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.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

EUH208 Obsahuje u niektorých šarží dlhoreťazcového alkyloarylsulfonátu, vápenaté soli. Môže

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Motorový olej**

Dátum tlače: 27.06.2016

Čís. položky S90513467

Strana 13 z 13

vyvolať alergickú reakciu.

EUH210

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

**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 posledného platného Listu bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*