

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 24.02.2016

Čís. položky S93165554

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 dexos2

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
93165554	19 42 000	Motorový olej, 1 l
93165555	19 42 001	Motorový olej, 2 l
93165556	19 42 002	Motorový olej, 4 l
93165557	19 42 003	Motorový olej, 5 l
93165558	19 42 004	Motorový olej, 20 l
93165559	19 42 005	Motorový olej, 60 l
93165560	19 42 006	Motorový olej, 205 l
93165561	19 42 007	Motorový olej, cisternové vozidlo
93165562	42 00 000	Motorový olej, 1000 l cubitainer

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS príp. 1999/45/ES**

R-vety:

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Kategoríe nebezpečenstva:

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3

Upozornenia na nebezpečnosť:

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 24.02.2016

Čís. položky S93165554

Strana 2 z 12

2.2. Prvky označovania**Výstražné upozornenia**

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu likvidácia problémového odpadu.

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 nepotrebovaný 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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

Motorový olej

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. v ES	Označenie	Podiel
Č. CAS	Klasifikácia podľa 67/548/EHS	
Č. indexu	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Č. REACH		
276-738-4	Základný olej, nešpecifikovaný	15 - 35 %
72623-87-1		
	Asp. Tox. 1; H304	
01-2119474889-13		
265-157-1	Základný olej, nešpecifikovaný	< 20 %
64742-54-7		
	Asp. Tox. 1; H304	
01-2119484627-25		
253-249-4	Bis(nonylfenyl)amín	1 - 2,49 %
36878-20-3	R53	
	Aquatic Chronic 4; H413	
01-2119488911-28		
204-539-4	Difenylamín	< 0,25 %
122-39-4	T - Jedovatý, N - Nebezpečný pre životné prostredie R23/24/25-33-50-53	
612-026-00-5	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H301 H311 H331 H319 H373 H400 H410	
310-154-3	p-Dodecylfenol	< 0,25 %
121158-58-5	Repr. Cat. 3, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pre životné prostredie R62-36/38-50-53	
	Repr. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H361f H315 H319 H400 H410	

Doslovné znenie R-, H- a EUH-viet: pozri v odstavci 16.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 24.02.2016

Čís. položky S93165554

Strana 3 z 12

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Pri nevoľnosti: Vyhľadať lekára. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu lekárovi. Pri bezvedomí uložte do stabilizovanej bočnej polohy a okamžite konzultujte s lekárom. U osôb v bezvedomí nikdy nepodávať tekutiny alebo nevyvolávať dávenie. Silnejšia expozícia: Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú bezpečnosť. Pri uvoľňovaní hmly alebo aerosólu nosiť vhodný dýchací prístroj a ochranný odev.

Pri vdýchnutí

Postihnutých dopraviť mimo ohrozený priestor. Ísť na čerstvý vzduch. Postihnutého udržiavať v teple a v klude uložiť. Pri dýchavičnosti terapia kyslíkom. Pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadať lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Znečistený odev a obuv okamžite vyzliecť. Kontaminované partie pokožky dôkladne opláchnuť mydlom a vodou. Nepoužívať rozpúšťadlá alebo riedidlá. Pokožku umyť vodou a mydlom alebo špeciálnym čistiacim prostriedkom. Pri trvalom podráždení pokožky informovať 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. 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. Vdýchnutie kvapaliny pri jej prehltnutí alebo dávení môže mať za následok ťažký zápal pľúc, spôsobený chemikáliami.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdýchnutie pár vo vysokých koncentráciách môže podráždiť dýchacie cesty. Kontakt pokožky s produktom môže spôsobiť akné. 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

Kyslíčnik uhličitý (CO₂), ABC-hasiaci prášok, pena, vodná hmla alebo vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

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



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 24.02.2016

Čís. položky S93165554

Strana 4 z 12

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: kyslíčnik uhoľnatý (CO), kyslíčnik uhličitý (CO₂), rôzne uhľovodíky, aldehydy, sadze. Vdychovanie nebezpečných produktov rozkladu môže spôsobiť závažné poškodenie zdravia.

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.

Ďalšie inštrukcie

Kontajnery/nádrže chladiť rozprašovaným vodným lúčom. 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

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

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechať preniknúť do povrchových vôd alebo kanalizácie. Zabrániť znečisteniu podzemnej vody materiálom. Zabrániť preniknutiu do podkladu. Pokiaľ by výrobok prenikol do pôdy, vôd alebo kanalizácie, musí byť o tom okamžite informovaný príslušný úrad. Pri nehode alebo znečistení cesty výrobkom musí byť informovaná polícia, hasiči a pokiaľ je to nutné taktiež vodohospodárske úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabráňte ďalšiemu vytečeniu alebo rozsypaniu, pokiaľ je to možné bez nebezpečenstva. DO ZEMĚ: Je nutné okamžite zabrániť vhodnými opatreniami šíreniu výrobku. Zachytávať prostriedkom viažucim oleje. Adsorpcia na inertný materiál (napr. piesok, kremelina, látka viažuca kyseliny, univerzálna viažuca látka, drevená múčka). NA VODE: Sorbujte pomocou plávajúcich pojív. Pre likvidáciu dať do vhodných a uzatvorených nádob. Zachytený materiál zlikvidujte podľa predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Viď tiež oddiel 8 a 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. Uchovávať mimo dosah otvorených plameňov, teplých povrchov a zápalných zdrojov. Urobte opatrenia proti statickej elektrine. Chrániť pred horľavými látkami. Uchovávať mimo dosah potravín a nápojov. Nefajčiť. Je nutné zabrániť vyliatiu alebo vytečeniu kvôli nebezpečenstvu šmyknutia. Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a vyuchu

Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné pary. Výrobok a vyprázdnené nádoby chrániť pred teplom a zápalnými zdrojmi. 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

Je vyžadovaný vysoký štandard osobnej hygieny. Pred prestávkami a po manipulácii s výrobkom okamžite umyť ruky. Viď tiež oddiel 8.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie 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.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 24.02.2016

Čís. položky S93165554

Strana 5 z 12

Skladovať v originálnej nádobe. Nádobu uchovávať tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou. Chrániť pred zdrojmi tepla a zápalnými zdrojmi. Používať len nádoby odolné voči olejom, špáry, vedenia,

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

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

Skladovať oddelene od: silné oxidačné činidlá.

Iné informácie o skladovacie podmienky

Skladovať v uzatvorených priestoroch. Chrániť pred mrazom. Chrániť pred teplom a priamym slnečným žiarením.

Fajčenie v skladovacích priestoroch je zakázané.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Ďalšie upozornenia

Medzná hodnota(y) expozície hmla : 5 mg/m³ (8 h); 10 mg/m³ (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

Zabrániť dlhšiemu a intenzívnemu kontaktu s pokožkou. Zabrániť kontaktu pokožky s používaným výrobkom. Znečistené, nasiaknuté odevy okamžite vyzliečte. 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'. 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

Ochranné rukavice, rezistentný voči uhľovodíkom. Výrobca doporučuje nasledujúce materiály na rukavice: nitrilový kaučuk alebo fluorokaučuk. Čas preniknutia cez materiál rukavíc: Pre samotný výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje. 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 práci používajte vhodný ochranný odev. (pracovný odev s dlhými rukávami, bezpečnostní obuv alebo čižmy) Znečistený odev odstrániť a pred novým použitím vyprať.

Nemali by sa nosiť prstene, náramkové hodinky alebo podobné predmety, na ktorých môže produkt



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 24.02.2016

Čís. položky S93165554

Strana 6 z 12

príhnuť a vyvolať kožnú reakciu.

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) Vybavenie filtra filtrom A/P1.

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 - číra, jantárovej farby
Zápach:	charakteristický

Metóda

Hodnota pH: n.a.

Zmena skupenstva

Teplota topenia:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
Teplota bodu tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
Teplota vzplanutia:	> 200 °C COC
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 výbušnosti - horná:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
Teplota zapálenia:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Teplotu samovznietenia

Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
-------------------	----------------------------------

Oxidačné vlastnosti

nie je možné aplikovať

Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
Hustota (pri 15 °C):	0,85 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustné

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

miesi sa s väčšinou organických rozpúšťadiel

Rozdeľovací koeficient:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
Kinematická viskozita:	67 - 69 (40°C); 11,8 (100°C) mm ² /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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 24.02.2016

Čís. položky S93165554

Strana 7 z 12

Obsah pevnej látky:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Teplota samovznietenia: > 250 °C

Prahová hodnota zápachu: Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

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

Neprehrievať, aby sa zabránilo termickému rozkladu. Viď tiež oddiel 5 a 11.

Iné informácie

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.

Základný olej, nešpecifikovaný:

LD50/orálne/krysa: > 5000 mg/kg bw - OECD 420

LD50/dermálne/králik: > 5000 mg/kg bw - OECD 402

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

p-Dodecylfenol:

LD50/orálne/krysa: 2700 mg/kg

LD50/dermálne/krysa: > 3160 mg/kg

Difenylamín:

LD50/orálne/krysa: 600 mg/kg (samčí)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 24.02.2016

Čís. položky S93165554

Strana 8 z 12

Č. CAS	Označenie	Metóda	Dávka	Druh	Zdroj
122-39-4	Difenylamín				
	ústny	ATE	100 mg/kg		
	kožný	ATE	300 mg/kg		
	inhalačný výpar	ATE	3 mg/l		
	inhalačný aerosol	ATE	0,5 mg/l		

Dráždenie a leptanie

Vdýchnutie:

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

Požitie:

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

Senzibilizačný účinok

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Účinky po opakovanej alebo dlhšiu dobu trvajúcej expozícii

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 nepotrebovaný 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.

Reprodukčná toxicita:

p-Dodecylfenol: Môže negatívne ovplyvniť rozmnožovaciu schopnosť.

Aspiračná nebezpečnosť.

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Skúsenosti z praxe**Iné pozorovania**

Opakovaný alebo dlhšie trvajúci kontakt môže viesť k podráždeniu pokožky. Charakteristické poškodenia pokožky (Mechúriky) sa môžu vyvinúť po dlhšietrvajúcej alebo opakovanej expozícii (kontakt so znečisteným odevom).

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, vo vodách môže mať dlhodobé škodlivé účinky.

Pre samotný výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje. Údaje sú založené na testoch podobných výrobkov a/alebo zložkách výrobkov.

Akvatická toxicita:

CAS 64742-54-7 Základný olej, nešpecifikovaný:

Toxicita pre riasy:

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

Toxicita u dafnií:

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

Toxicita pre ryby:

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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 24.02.2016

Čís. položky S93165554

Strana 9 z 12

CAS 121158-58-5 p-Dodecylfenol:
Toxicita pre riasy:
EbC50/72h/Scenedesmus subspicatus: 0,15 mg/l (OECD 201)
Toxicita u dafnií:
EC50/48h/Daphnia magna, static: 0,037 mg/l (OECD 202)
Toxicita pre ryby:
EL50/96h/Pimephales promelas, semi-static: 40 mg/l (OECD 203)

CAS 122-39-4 Difenylamín:
Toxicita pre riasy:
EC50/72h/riasa: 1,51 mg/l
Toxicita u dafnií:
EC50/48h/Cladocére: 0,31 mg/l
Toxicita pre ryby:
LC50/48h/Ryba: 2,2 mg/l
Toxicita pre baktérie:
EC50: 4,77 mg/l (30 min)
EC50: 2,81 mg/l (5 min)
EC50: 3,46 mg/l (15 min)

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

CAS 121158-58-5 p-Dodecylfenol:
Toxicita u dafnií:
NOEC/Daphnia magna, semi-static: 0,0037 mg/l (OECD 211)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Minerálny olej: Výrobok je biologicky ťažko odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):
CAS 121158-58-5 p-Dodecylfenol: logPow: 7,14
CAS 122-39-4 Difenylamín: logPow: 3,4

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

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Všeobecné údaje

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 24.02.2016

Čís. položky S93165554

Strana 10 z 12

Informácie o zneškodňovaní

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

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

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

Likvidácia podľa úradných predpisov. Obaly je možné po vyprázdnení a zodpovedajúcom očistení odovzdať k recyklácii. Obaly, ktoré nie je možné vyčistiť musia byť likvidované ako látka. Prázdne nádoby môžu obsahovať zvyšky produktu. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné pary. Výrobok a vyprázdnené nádoby chrániť pred teplom a zápalnými zdrojmi. Vid' 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(-y) 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 nepodlieha / nepodriadený(á)(é)

OSN:

14.3. Trieda(-y) 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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 24.02.2016

Čís. položky S93165554

Strana 11 z 12

14.2. Správne expedičné označenie not regulated**OSN:****14.3. Trieda(-y) 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(-y) 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 prostredieRIZIKOVÉ 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 73/78 a Kódexu IBC

Nie je nebezpečný materiál v zmysle predpisov pre transport.

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

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Oddiel: 1 - 16

Skratky a akronymy

n.a. = nie je možné aplikovať

n.u. = nie je určené

n.d.a. = no data available

ATE = Acute Toxicity Estimate

NOEC = No-Observed-Effect-Concentration

NOEL = No Observed Effect Level

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Motorový olej

Dátum tlače: 24.02.2016

Čís. položky S93165554

Strana 12 z 12

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 R-viet (Číslo a kompletný text)

- 23/24/25 Jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
33 Nebezpečenstvo kumulatívnych účinkov.
36/38 Dráždi oči a pokožku.
50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
53 Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
62 Možné riziko poškodenia plodnosti.

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

- H301 Toxický po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

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.

Súčasnú 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.)