



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prevodový olej mechanická prevodovka

Dátum tlače: 27.04.2017

Čís. položky S93165290

Strana 1 z 11

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Skupina látok: Technické oleje

Getriebeöl Schaltgetriebe

Transmission Oil manual transmission**Huile d'engrenage boîte de vitesse****(Prevodový olej mechanická prevodovka)**

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 Katalógové číslo

93165290 19 40 182 (1 l)

93165291 19 40 183 (60 l)

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.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Bezpečnostné upozornenia

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné okuliare, ochranné rukavice.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH208 Obsahuje produkt reakcie 1,3,4-tiadiazolidínu -2,5-ditiónu, formaldehydu a fenolu, heptylderivátu. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Vysychanie pokožky odmastením. Opakovaný alebo pokračujúci kontakt môže spôsobovať podráždenie pokožky a dermatitis z dôvodu odmasťujúcich vlastností výrobku.

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.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prevodový olej mechanická prevodovka

Dátum tlače: 27.04.2017

Čís. položky S93165290

Strana 2 z 11

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

Obsahuje: základný olej (IP 346 DMSO-extrakt: < 3 %), aditíva

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			50 - 75 %
	276-738-4		01-2119474889-13	
	Asp. Tox. 1; H304			
72623-86-0	Základný olej, nešpecifikovaný			3 - 5 %
	276-737-9			
	Asp. Tox. 1; H304			
*	Základný olej, nešpecifikovaný			1 - 5 %
	*		*	
	Asp. Tox. 1; H304			
68909-93-3	Kyselina dithiofosforečná, O,O-di-alkylester (C1-C14), zinková soľ			1 -< 2,5 %
	272-723-1		01-2119493633-31	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H411			
	Produkt reakcie 1,3,4-tiadiazolidínu -2,5-ditiónu, formaldehydu a fenolu, heptylderivátu			0,1 -< 1 %
	939-460-0		01-2119971727-23	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H318 H317 H412			

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

Ďalšie inštrukcie

* Základný olej, nešpecifikovaný: CAS: 101316-69-2, 101316-70-5, 101316-71-6, 101316-72-7, 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64741-97-5, 64742-01-4, 64742-44-5, 64742-45-6, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-63-8, 64742-64-9, 64742-65-0, 64742-70-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1, 74869-22-0, 90669-74-2

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 dýchanie.

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

Pri dýchaní z úst do úst by sa mala osoba, ktorá poskytuje prvú pomoc, chrániť maskou.

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.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prevodový olej mechanická prevodovka

Dátum tlače: 27.04.2017

Čís. položky S93165290

Strana 3 z 11

Pri kontakte s pokožkou

Kontaminované partie pokožky dôkladne opláchnuť mydlom a vodou. Znečistený odev a topánky okamžite vyzliečte. Nepoužívať rozpúšťadlá alebo riedidlá. Pokožku umyť vodou a mydlom alebo špeciálnym čistiacim prostriedkom. 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. Kontaktné šošovky po prvých 1 až 2 minútach odstráňte a pokračujte s výplachom. Držať oko široko otvorené a vyplachovať. Konzultujte s očným lekárom.

Pri požití

Nevyvolávať dávanie bez pokynu lekára. Omdleť osobe nikdy nič nevlievať do úst. Pri prehltnutí resp. vracaní je nebezpečenstvo vniknutia do pľúc. Pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadať lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Veľké koncentrácie pary alebo olejovej hmly môžu pôsobiť dráždivo na sliznice a dýchacie cesty. Je možné prechodné podráždenie očí. (sčervenanie) Trvalý kontakt môže viesť k odmasteniu kože a vzniku dermatitis. Kontakt pokožky s produktom môže spôsobiť akné. Môže vyvolať alergické reakcie. Pri požití: gastrointestinálne poruchy (nevoľnosť, hnačka). Viď tiež oddiel 11.

4.3. Údaj o akejkoľvek 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 (CO₂), pena, suchý hasiaci prostriedok.

Nevhodné hasiace prostriedky

Plný vodný lúč.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Riziko roztrhnutia vplyvom zahriatia. V uzatvorených nádobách stúpa vnútorný tlak.

Podľa okolností požiaru by mohli vzniknúť alebo sa uvoľniť nasledujúce produkty horenia: kysličník uhličitý (CO₂), kysličník uhoľnatý (CO). Požiarové plyny sú sčasti zrážané hasiacou vodou a sú potom ako znečistenie v hasiacej vode.

5.3. Rady pre požiarnikov

Uzatvorte nebezpečnú oblasť. Dopraviť osoby do bezpečia. Manipuláciu smie vykonávať len školení personál.

Zvláštne ochranné vybavenie pri zdolávaní požiaru:

V prípade požiaru nosiť nezávislý dýchací prístroj. Úplný chemický ochranný odev a dýchací prístroj na stlačený vzduch.

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



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prevodový olej mechanická prevodovka

Dátum tlače: 27.04.2017

Čís. položky S93165290

Strana 4 z 11

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

Uzatvorte nebezpečnú oblasť. Evakuujte personál do bezpečnej oblasti. Nechránené osoby udržiavať mimo dosah.

Zaistiť dostatočné vetranie, hlavne v uzatvorených priestoroch. Nebezpečie šmyknutia na unikajúcom výrobku. Zabráňte styku s očami a pokožkou. Nevdychovať pary a hmlu. Nosiť osobné ochranné vybavenie. Pri nedostatočnom vetraní používajte ochranný dýchací prístroj.

Silnejšia expozícia: Nosiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom prostredí a ochranný chemický odev. Bezpečnostné rukavice alebo topánky odolné voči chemikáliám.

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. 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

Utesnite miesto úniku, pokiaľ je to možné bez nebezpečenstva. Je nutné okamžite zabrániť vhodnými opatreniami šíreniu výrobku. Neporušené obaly okamžite odstrániť z nebezpečného priestoru alebo chladit vodou.

Malé množstvá: Adsorpcia na inertný materiál (napr. piesok, kremelina, látka viažuca kyseliny, univerzálna viažuca látka, drevená múčka). Mechanicky zachytávať a vo vhodných nádobách odovzdať k likvidácii. Veľké množstvá: Prijať preventívne opatrenie, aby sa výrobok nedostal do kanalizácie. Zabrániť preniknutiu do podkladu. Rozliaty alebo vytečený materiál musí byť zachytávaný nehorľavými absorbujúcimi prostriedkami (piesok, zemina, kremelina) a zbieraný do nádob. Pre likvidáciu dať do vhodných a uzatvorených nádob. Zachytený materiál zlikvidujte podľa predpisov. Zvyšky a nerecyklovateľné roztoky odovzdajte autorizovanému podniku na likvidáciu takýchto látok.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Viď tiež oddiel 8, 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Pri práci používajte vhodný ochranný odev. Používajte iba na dobre vetraných miestach. Nevdychovať pary alebo dym zo zahriateho výrobku. Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite alebo nesmrkajte. Pred prestávkami a po manipulácii s výrobkom okamžite umyť ruky.

Kontaminované partie pokožky dôkladne opláchnuť mydlom a vodou. Je nutné zabrániť vyliatiu alebo vytečeniu kvôli nebezpečenstvu šmyknutia.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Zabráňte dlhšej expozícii pri zvýšenej teplote.

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

Použitý pracovný odev nenosiť mimo pracoviska. Pri manipulácii s výrobkami dodržiavať hygienické a bezpečnostné opatrenia. Viď oddiel 8.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prevodový olej mechanická prevodovka

Dátum tlače: 27.04.2017

Čís. položky S93165290

Strana 5 z 11

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uskladnite podľa miestnych predpisov. Nádobu uchovávať tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Zabrániť kontaminácii nekompatibilnými materiálmi. Chrániť pred teplom a priamym slnečným žiarením. Produkt smie prísť do kontaktu iba s vhodnými materiálmi. Používať len nádoby odolné voči olejom, špáry, vedenia, Nepoužívať nepopísané nádoby.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

Skladovať oddelene od: oxidačné činidlo.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Fajčenie v skladovacích priestoroch je zakázané. Skladovať v tesne uzatvorenom originálnom obale. Otvorené nádoby starostlivo zatvorte a skladujte ich vo zvislej polohe, aby ste zabránili vytečeniu.

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

PNEC-hodnoty: Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

DNEL-hodnoty: Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zaistiť dostatočnú výmenu vzduchu a/ alebo odsávania v pracovných priestoroch. 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

Je vyžadovaný vysoký štandard osobnej hygieny. Pri použití nejest', nepiť alebo nefajčiť. Zabrániť dlhšiemu a intenzívnemu kontaktu s pokožkou. Znečistený odev a topánky okamžite vyzliečte. Výrobky nasýtené produktom (papier, handry, sorbanty) ihneď zlikvidovať. 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. Pravidlené čistenie prístrojov, pracoviska a odevu.

Očné a bezpečnostné sprchy musia byť ľahko prístupné.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare s bočnicami (EN 166).

ochrana na tvár

Ochrana rúk

Opakované alebo trvalé pôsobenie: Ochranné rukavice, odolný proti chemikáliám (EN 374, EN 420).

Výrobca doporučuje nasledujúce materiály na rukavice:

nitrilový kaučuk, hrúbka vrstvy: > 0,35 mm.

Čas preniknutia cez materiál rukavíc: 240 - > 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. Pri poškodení alebo prvých príznakoch opotrebenia by sa mali ochranné rukavice okamžite vymeniť.

Ochrana pokožky

Pri práci používajte vhodný ochranný odev. Znečistený odev odstrániť a pred novým použitím vyprať. Nemali by sa nosiť prstene, náramkové hodinky alebo podobné predmety, na ktorých môže produkt prilnúť a vyvolať



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prevodový olej mechanická prevodovka

Dátum tlače: 27.04.2017

Čís. položky S93165290

Strana 6 z 11

kožnú reakciu.

Lahký ochranný odev: Antistatický odev z prírodných vlákien (bavlny) alebo ohňovzdorných syntetických vlákien. (kombinéza)

Silnejšia expozícia: úplný chemický ochranný odev. Zásterka odolná proti chemikáliám, čižmy.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri nedostatočnom vetraní používajte ochranný dýchací prístroj. (EN 529) Poprípade: Dýchací prístroj s kombinovaným filtrom pre výpary a častice. Vybavenie filtra filtrom AP (bod varu/oblasť teploty varu: > 65°C) - EN 14387. Silnejšia expozícia: Nezávislý dýchací prístroj. Dodržiavajte pokyny výrobcu.

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:	červená
Zápach:	charakteristický

Metóda

Hodnota pH:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
Zmena skupenstva	
Teplota topenia:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
Pourpoint:	-45 °C
Teplota vzplanutia:	226 °C COC - Cleveland Open Cup
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.
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):	0,871 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustné
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta.	
Rozdeľovací koeficient:	logPow: > 3



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prevodový olej mechanická prevodovka

Dátum tlače: 27.04.2017

Čís. položky S93165290

Strana 7 z 11

Kinematická viskozita:	72,9 (40°C); 13,23 (100°C) mm ² /s
Relatívna hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
Relatívna rýchlosť odparovania:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

9.2. Iné informácie

Obsah pevnej látky:	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 za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

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

Polymerizácia: Žiadne, pri použití podľa predpisu.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chrániť pred zdrojmi tepla a zápalnými zdrojmi. Chrániť pred ohňom a iskrami.

10.5. Nekompatibilné materiály

Reaguje s: Oxidačné činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri správnom skladovaní a použití nedochádza k rozkladu.

Iné informácie

Termický rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a pár.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Akútna toxicita

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Žieravosť a dráždivosť

Vdýchnutie: Vďaka nízkej prchavosti je vdýchnutie za normálnych teplôt okolia nepravdepodobné. Pri vyšších teplotách sa môžu vyskytnúť koncentrácie pár, ktoré môžu mať účinky poškodzujúce zdravie. Vdychovanie aerosolu môže spôsobiť podráždenie horných ciest dýchacích.

Očný kontakt: Je možné prechodné podráždenie očí.

Kontakt s pokožkou: Trvalý kontakt môže viesť k odmasteniu kože a vzniku dermatitis.

Pri požití: gastrointestinálne poruchy (nevoľnosť, hnačka)

Senzibilizačný účinok

Obsahuje Produkt reakcie 1,3,4-tiadiazolidínu -2,5-ditiónu, formaldehydu a fenolu, heptylderivátu. Môže vyvolať alergické reakcie.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Nie sú známe.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prevodový olej mechanická prevodovka

Dátum tlače: 27.04.2017

Čís. položky S93165290

Strana 8 z 11

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

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. Vysychanie pokožky odmastením. Opakovaný kontakt môže vyvolať skrehnutie alebo popraskanie pokožky.

Opakovaný alebo ďalší kontakt s pokožkou môže u citlivých osôb vyvolať alergické reakcie.

Aspiračná nebezpečnosť.

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Čiastočne biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Biologická akumulácia sa neuvažuje.

12.4. Mobilita v pôde

Adsorbčný koeficient (Koc): Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

Pokiaľ prenikne výrobok do pôdy, zostáva mobilný a môže spôsobiť škody na podzemných vodách.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: nie je možné aplikovať.

vPvB: nie je možné aplikovať.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Ohrozenie pitnej vody už pri úniku malých množstiev do podlažia. Zabrániť znečisteniu podzemnej vody materiálom.

Všeobecné údaje

Môže tvoriť olejový film, ktorý vedie ku zníženiu obsahu kyslíka škodí tak akvatickému ekosystému. Nenechať preniknúť do povrchových vôd alebo kanalizácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Likvidácia podľa úradných predpisov. Spätne získavanie alebo recyklácia, pokiaľ je to možné. Zvyšky a nerecyklovateľné roztoky odovzdajte autorizovanému podniku na likvidáciu takýchto látok. Nenechať preniknúť do povrchových vôd alebo kanalizácie.

KI'úč odpadu produktu

130208 ODPADY Z OLEJOV A KVAPALNÝCH PALÍV (okrem jedlých olejov a odpadov uvedených v kapitolách 05, 12 A 19); Odpadové motorové, prevodové a mazacie oleje; iné motorové, prevodové a mazacie oleje
Nebezpečný odpad.

KI'úč odpadu výrobných zvyškov

130208 ODPADY Z OLEJOV A KVAPALNÝCH PALÍV (okrem jedlých olejov a odpadov uvedených v kapitolách 05, 12 A 19); Odpadové motorové, prevodové a mazacie oleje; iné motorové, prevodové a mazacie oleje
Nebezpečný odpad.

KI'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



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prevodový olej mechanická prevodovka

Dátum tlače: 27.04.2017

Čís. položky S93165290

Strana 9 z 11

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Likvidácia podľa úradných predpisov. Obaly je možné po vyprázdnení a zodpovedajúcom očistení odovzdať k recyklácii.

Nevyčistené obaly, ako nádoby so zbytkami: Nádoby otvárajte a manipulujte s nimi opatrne. Prázdne nádoby môžu obsahovať zvyšky produktu. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné pary. Prázdne nádoby nespáľovať alebo nespracovávať rezaním plameňom. Nádoby musia byť pevne zavreté, označené a bezpečne uložené. Zneвозмоžniť vytečenie. Nenechať preniknúť do životného prostredia.

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.

Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)

Nie je nebezpečný materiál v zmysle predpisov pre transport.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prevodový olej mechanická prevodovka

Dátum tlače: 27.04.2017

Čís. položky S93165290

Strana 10 z 11

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 sú k dispozícii žiadne dáta.

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 ; 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: 2, 4, 8, 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

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)

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prevodový olej mechanická prevodovka

Dátum tlače: 27.04.2017

Čís. položky S93165290

Strana 11 z 11

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.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208	Obsahuje produkt reakcie 1,3,4-tiadiazolidínu -2,5-ditiónu, formaldehydu a fenolu, heptylderivátu. Môže 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 poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)