

Strana 1 ze 14
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 11.09.2019 / 0014
Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2019 / 0013
Platí od: 11.09.2019
Datum tisku PDF: 12.09.2019
Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90 20 L
Art.: 1408

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90 20 L
Art.: 1408

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Mazadlo pro převodovky

Oblast použití [SU]:

SU 3 - Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

SU21 - Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)

SU22 - Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Kategorie chemických výrobků [PC]:

PC17 - hydraulické kapaliny

PC24 - Maziva, tuky, produkty uvolňování

Kategorie procesů [PROC]:

PROC 1 - Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC 2 - Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC 8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních

PROC 8b - Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

PROC 9 - Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC20 - Použití funkčních kapalin v malých zařízeních

Kategorie předmětů [AC]:

AC99 - Není třeba.

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC 4 - Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC 7 - Použití funkčních kapalin v průmyslovém zařízení

ERC 9a - Široké použití funkční kapaliny (ve vnitřních prostorech)

ERC 9b - Široké použití funkční kapaliny (ve venkovních prostorech)

Nedoporučená použití:

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Německo
Telefon:(+49) 0731-1420-0, Fax:(+49) 0731-1420-88

E-mailová adresa kompetentní osoby: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVEJTE prosím k žádostem o bezpečnostní listy.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:

Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 11.09.2019 / 0014

Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2019 / 0013

Platí od: 11.09.2019

Datum tisku PDF: 12.09.2019

Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90 20 L

Art.: 1408

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

EUH208-Obsahuje Polysulfidy, di-tert-butyl-, Reakční produkty kyseliny bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné s oxidem fosforu, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené), Metaboritan hořečnatý. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210-Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Produkt může vytvářet na vodní hladině film, který může bránit přístupu kyslíku.

Možné ohrožení pitné vody.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látka

n.r.

3.2 Směs

| | |
|---|---|
| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické | |
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | 649-468-00-3 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 265-158-7 |
| CAS | 64742-55-8 |
| Obsah v (%) | <30 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Asp. Tox. 1, H304 |
| 1-deken, trimery, hydrogenované | |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119493949-12-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 500-393-3 (NLP) |
| CAS | 157707-86-3 |
| Obsah v (%) | 10-<20 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Asp. Tox. 1, H304 |
| Základový olej - nespecifikovaný * | |
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | --- |
| CAS | --- |
| Obsah v (%) | 1-<10 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Asp. Tox. 1, H304 |
| Polysulfidy, di-tert-butyl- | Látka se specifickou/y mi limitní/imi hodnotou/ami koncentrace podle registrace REACH. |
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 273-103-3 |
| CAS | 68937-96-2 |
| Obsah v (%) | 1-<5 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |

CZ

Strana 3 ze 14
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.09.2019 / 0014
 Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2019 / 0013
 Platí od: 11.09.2019
 Datum tisku PDF: 12.09.2019
 Hypoid-Getriebeöl (GL4/5) TDL SAE 75W-90 20 L
 Art.: 1408

| | |
|---|-------------------|
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické | |
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | 649-474-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 265-169-7 |
| CAS | 64742-65-0 |
| Obsah v (%) | 1-<3 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Asp. Tox. 1, H304 |

| | |
|---|---|
| Reakční produkty kyseliny bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné s oxidem fosforu, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené) | Látka se specifickou/y mi limitní/ími hodnotou/ami koncentrace podle registrace REACH. |
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 931-384-6 (REACH-IT List-No.) |
| CAS | --- |
| Obsah v (%) | 1-<2,5 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 |

Text H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

* Obsažený minerální olej může být popsán jedním nebo několika z následujících čísel:

| EINECS, ELINCS, NLP | Registrační číslo (REACH) | Chemický název |
|----------------------------|----------------------------------|--|
| 265-157-1 | 01-2119484627-25-XXXX | Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické |
| 265-169-7 | 01-2119471299-27-XXXX | Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické |
| 265-158-7 | 01-2119487077-29-XXXX | Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické |
| 265-159-2 | 01-2119480132-48-XXXX | Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické |

Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací!
 To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3.1 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v těchto tabulkách uvedeny.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní ochranu!
 Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústy!

Při nadýchání

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.
 Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

Při styku s kůží

Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstraňte, omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.
 Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.
 Nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud je to tento případ, opožděné symptomy a působení jsou uvedeny v oddílu 11, příp. u způsobů požití/přijetí v oddílu 4.1.

Může se vyskytnout:

Podráždění očí

Vysušení pokožky.

Dermatitida (zanícení pokožky)

Podráždění pokožky.

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době/několika hodinách.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Strana 4 ze 14
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 11.09.2019 / 0014
Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2019 / 0013
Platí od: 11.09.2019
Datum tisku PDF: 12.09.2019
Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90 20 L
Art.: 1408

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

CO₂
Pěna
Suchý hasící prostředek
Rozptýlený proud vody

Nevhodná hasiva

Proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku
Oxidy síry
Vznětlivé směsi par se vzduchem

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Podle velikosti požáru

Příp. kompletní ochrana.

Ohrožené obaly chladit vodou.

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou, zabránit vdechování.

Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství zachytit.

Netěsnosti odstraňte, pokud to není nebezpečné.

Nevylévejte do kanalizace.

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu, písku, křemeliny, dřevěné moučky) a zlikvidujte dle oddílu 13.

Sorbent

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6.1.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Všeobecná doporučení

Vyloučit vznik olejové mlhy.

Zajistit kvalitní větrání místnosti.

Nezahřívát na teploty blízké bodu vzplanutí.

Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.

Vyhýbejte se dlouhotrvajícímu nebo intenzivnímu kontaktu s pokožkou.

Nedávat do kapes hadry na čištění nasáklé produktem.

Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

CZ

Strana 5 ze 14
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.09.2019 / 0014
 Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2019 / 0013
 Platí od: 11.09.2019
 Datum tisku PDF: 12.09.2019
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90 20 L
 Art.: 1408

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.
 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
 Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.
 Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.
 Chránit před vlhkostí a skladovat v uzavřených obalech.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

| CZ Chemické označení | Mlha minerálního oleje | rozsah v % : |
|---|--|--------------|
| PEL : 5 mg/m ³ (Oleje minerální (aerosol)) | NPK-P : 10 mg/m ³ (Oleje minerální (aerosol)) | --- |
| Postupy sledování: | - Draeger - Oil 10/a-P (67 28 371) - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | |
| LHUBE : --- | Další informace: --- | |

| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické | | | | | | |
|--|---|---------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - orální (krmivo) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 1,2 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 5,4 | mg/m ³ | |

| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické | | | | | | |
|--|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - orální (krmivo) | | PNEC | 9,33 | mg/kg | |

CZ PEL = Přípustné expoziční limity
 (8) = Vdechovatelná frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilní frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť
 (8) = Vdechovatelná frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilní frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty (2017/164/EU). | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních | Další informace: D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, S = látka má senzibilizační účinek, P = u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky, I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.
 Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.
 Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.
 Vhodné posuzovací metody pro kontrolu účinnosti provedených ochranných opatření obsahují měřicí a neměřicí ohledávací metody.
 Tyto jsou popsány např. v BS EN 14042.
 BS EN 14042 "Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům".

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
 Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.
 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Strana 6 ze 14
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.09.2019 / 0014
 Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2019 / 0013
 Platí od: 11.09.2019
 Datum tisku PDF: 12.09.2019
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90 20 L
 Art.: 1408

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje:
 Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:
 Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374).

Případně
 Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN 374).
 Minimální síla vrstvy v mm:

0,45
 Doba permeace (doba průniku) v minutách:
 >480

Doporučuje se ochranný krém na ruce.
 Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.
 Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:
 Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:
 Při překročení PEL (Přípustné expoziční limity).
 Filtr A2 P2 (EN 14387), charakteristické zbarvení hnědé, bílé
 Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Tepelné nebezpečí:
 Nevztahuje

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.
 Výběr byl u směsi proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.
 Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.
 Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.
 Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.
 U směsi nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.
 Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|------------------|
| Skupenství: | Kapalný |
| Barva: | Hnědý |
| Zápach: | Charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | Není určeno |
| Hodnota pH: | Není určeno |
| Bod tání / bod tuhnutí: | Není určeno |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Není určeno |
| Bod vzplanutí: | 206 °C |
| Rychlost odpařování: | Není určeno |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Není určeno |
| Dolní mez výbušnosti: | Není určeno |
| Horní mez výbušnosti: | Není určeno |
| Tlak páry: | Není určeno |
| Hustota páry (vzduch = 1): | Není určeno |
| Hustota: | 0,878 g/ml |
| Sypná váha: | n.r. |
| Rozpustnost: | Není určeno |
| Rozpustnost ve vodě: | Nerzpustný |
| Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda): | Není určeno |
| Teplota samovznícení: | Není určeno |

Strana 7 ze 14
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.09.2019 / 0014
 Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2019 / 0013
 Platí od: 11.09.2019
 Datum tisku PDF: 12.09.2019
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90 20 L
 Art.: 1408

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Teplota rozkladu: | Není určeno |
| Viskozita: | 85,4 mm ² /s (40°C) |
| Viskozita: | 14,62 mm ² /s (100°C) |
| Výbušné vlastnosti: | Produkt není výbušný. |
| Oxidační vlastnosti: | Ne |
| 9.2 Další informace | |
| Mísitelnost: | Není určeno |
| Rozpustnost v tucích / rozpouštědla: | Není určeno |
| Vodivost: | Není určeno |
| Povrchové napětí: | Není určeno |
| Obsah rozpouštědla: | Není určeno |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobek nebyl vyzkoušen.

10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz také oddíl 7.

Zahřívání, otevřený plamen, zápalné zdroje

10.5 Neslučitelné materiály

Viz také oddíl 7.

Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz také oddíl 5.2

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Případné další informace o působení na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).

Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90 20 L

Art.: 1408

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|-------------|---------|----------|------------|-----------------|-------------------|
| Akutní toxicita, ústní: | ATE | >2000 | mg/kg | | | vypočtená hodnota |
| Akutní toxicita, kožní: | | | | | | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, inhalační: | | | | | | z.d.n.d. |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | z.d.n.d. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | | z.d.n.d. |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | | | z.d.n.d. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | | z.d.n.d. |
| Karcinogenita: | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro reprodukci: | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | | | | | | z.d.n.d. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | z.d.n.d. |
| Symptomy: | | | | | | z.d.n.d. |

CZ

Strana 8 ze 14
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.09.2019 / 0014
 Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2019 / 0013
 Platí od: 11.09.2019
 Datum tisku PDF: 12.09.2019
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90 20 L
 Art.: 1408

| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické | | | | | | |
|---|-------------|---------|------------|------------|--|-------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Krysa | | |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Krysa | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >5 | mg/l/4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Žiravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Toxicita pro reprodukci: | NOAEL | >=1000 | mg/kg bw/d | Krysa | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativní |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | LOAEL | 125 | mg/kg/d | Krysa | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ano |

| 1-deken, trimery, hydrogenované | | | | | | |
|--|-------------|---------|----------|------------|--|-------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >2000 | mg/kg | Krysa | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >5,2 | mg/l/4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Žiravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nesenzibilizující |

| Základový olej - nespecifikovaný | | | | | | |
|--|-------------|---------|----------|------------|-----------------|-------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | | | Nesenzibilizující |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ano |

| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické | | | | | | |
|---|-------------|---------|----------|------------|--------------------------------------|----------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LD50 | >5,53 | mg/l/4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |

CZ

Strana 10 ze 14
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.09.2019 / 0014
 Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2019 / 0013
 Platí od: 11.09.2019
 Datum tisku PDF: 12.09.2019
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90 20 L
 Art.: 1408

| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické | | | | | | | |
|--|-------------|------|---------|----------|---------------------------------|--|----------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

| 1-deken, trimery, hydrogenované | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|---------------------------|--|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOELR | 21d | 125 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Mysidopsis bahia | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | NOELR | 72h | 1000 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Nesnadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | | >10 | | | | |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 3h | 1000 | mg/l | activated sludge | | |

| Základový olej - nespecifikovaný | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------------|--|----------------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | >10 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Scenedesmus quadricauda | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 31 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nesnadno biologicky rozložitelný |

| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické | | | | | | | |
|--|-------------|------|---------|----------|-----------------|-----------------|----------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Salmo gairdneri | | |

CZ

Strana 11 ze 14
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.09.2019 / 0014
 Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2019 / 0013
 Platí od: 11.09.2019
 Datum tisku PDF: 12.09.2019
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90 20 L
 Art.: 1408

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|-----|-------|------|-------------------------|--|-------|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >5000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 96h | >1000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 6 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | >3 | | | | Nízký |
| Toxicita pro bakterie: | EC20 | 6h | >1000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | | |

Reakční produkty kyseliny bis(4-methylpentan-2-yl)dithiofosforečné s oxidem fosforu, propylenoxidem a aminy, C12-14-alkyl (rozvětvené)

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------------------------|-------------|------|---------|----------|---------------------------|--|----------------------------------|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 24 | mg/l | | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | DOC | 28d | 3,6 | % | activated sludge | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 21d | 0,66 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 0,12 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | NOEC/NOEL | 96h | 3,2 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 91,4 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 96h | 6,4 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | NOEC/NOEL | 96h | 1,7 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 7,4 | % | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nesnadno biologicky rozložitelný |
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 3h | ~2433 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pro látku / přípravek / zbytková množství

Mokré čisticí hadry, papíry a jiné organické materiály představují nebezpečí požáru a musí se shromažďovat a likvidovat pod kontrolou.

CZ

Strana 12 ze 14
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.09.2019 / 0014
 Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2019 / 0013
 Platí od: 11.09.2019
 Datum tisku PDF: 12.09.2019
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90 20 L
 Art.: 1408

Číslo třídy odpadu podle EG:
 Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.
 S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností
 být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)

13 02 05 Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Např. ukládat na vhodné skládky.

Např. vhodná spalovna.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 02 Plastové obaly

15 01 04 Kovové obaly

Obaly úplně vyprázdnit.

Neznečištěné obaly je možno opět použít.

Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecná data

14.1. UN číslo: n.r.

Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: n.r.

14.4. Obalová skupina: n.r.

Klasifikační kódy: n.r.

LQ: n.r.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

Tunnel restriction code:

Námořní přeprava (Kód IMDG)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: n.r.

14.4. Obalová skupina: n.r.

Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): n.r.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

Letecká doprava (IATA)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: n.r.

14.4. Obalová skupina: n.r.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nejedná se o nebezpečné zboží dle výše uvedených směrnic.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Dodržovat omezení:

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Směrnice 2010/75/EU (VOC): 4,6 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

Strana 13 ze 14
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 11.09.2019 / 0014
 Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2019 / 0013
 Platí od: 11.09.2019
 Datum tisku PDF: 12.09.2019
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90 20 L
 Art.: 1408

ODDÍL 16: Další informace

Přepracované oddíly:

2, 3, 8, 9, 11, 12

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP): Není potřeba

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek (uvedených v oddílu 2 a 3).

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Asp. Tox. — Nebezpečná při vdechnutí

Skin Sens. — Senzibilizace kůže

Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky

Acute Tox. — Akutní toxicita - orální

Eye Dam. — Vážné poškození očí

Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

| | |
|------------|---|
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| AOX | Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů |
| ASTM | ASTM International (American Society for Testing and Materials) |
| atd. | a tak dále |
| BAM | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo) |
| BAuA | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo) |
| BSEF | The International Bromine Council |
| bw | body weight |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| cca. | cirka |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí) |
| CMR | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci) |
| DMEL | Derived Minimum Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| dw | dry weight |
| ECHA | European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky) |
| EHS | Evropské hospodářské společenství |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances |
| EN | Evropské normy |
| EPA | United States Environmental Protection Agency (United States of America) |
| ES | Evropské společenství |
| EU | Evropské normy |
| EVAL | Kopolymer ethylen-vinylalkoholu |
| Fax. | Faxové číslo |
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek) |
| GWP | Global warming potential (= Skleníkový potenciál) |
| IARC | International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |
| IATA | International Air Transport Association |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code) |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database |
| Kód IMDG | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) |
| LQ | Limited Quantities |
| n.d. | není k dispozici |

Strana 14 ze 14
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 11.09.2019 / 0014
Nahrazuje verzi z / verze: 07.03.2019 / 0013
Platí od: 11.09.2019
Datum tisku PDF: 12.09.2019
Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90 20 L
Art.: 1408

n.r. není relevantní
např. například
neov. neověřeno
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organický
příp. případně
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentní, bioakumulativní, toxické)
PE Polyethylén
PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
pozn. poznámka
PVC polyvinylchlorid
REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp. respektive
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)
vč. včetně
VOC Volatile organic compounds (= těkavé organické sloučeniny (TOS))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi perzistentní, velmi bioakumulační)
wwt wet weight
z.d.n.d. Žádná data nejsou k dispozici

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření, neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.
Ručení vyloučeno.

Vystavil:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmnožování tohoto dokumentu vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.