

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 27.02.2023

Datum revize: 27.02.2023

Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: Olej do centrálních hydraulických systémů

Originální název: Zentralhydrauliköl

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Žádné deskriptory použití (kategorie LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky nebo směsi nejsou k dispozici.

Použití látky/směsi: Hydraulický olej.

Nedoporučená použití: Jakákoli jiná než výše uvedená.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dodavatele:

LIQUI MOLY CZ s.r.o.

Pocoucov 83, 674 01 Třebíč, Česká republika

IČ 072 15 592

Telefon: +420 606 740 127

E-mail: info@liqui-moly.cz / Web: www.liqui-moly.cz

Identifikace výrobce:

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Strasse 4, 89081 Ulm, Deutschland

Telefon: +49 731 1420-0 / Fax: +49 731 1420-71

E-mail: info@liqui-moly.de / Web: www.liqui-moly.de

Odborné informace o BL na vyžádání:

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefon: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS)

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika

Pohotovostní telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

E-mail: tis@vfn.cz / Web: www.tis-cz.cz

Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008: Tento výrobek je klasifikovaný a označený podle nařízení CLP.

Piktogramy označující nebezpečí:



Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:

dec-1-en, dimery, hydrogenované

mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej

destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické

Údaje o nebezpečnosti:

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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

Bezpečnostní pokyny:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P405 Skladujte uzamčené.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 27.02.2023

Datum revize: 27.02.2023

Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Olej do centrálních hydraulických systémů

(pokračování strany 1)

P501 Odstraňte obsah/obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

Další údaje: Odpadá.

Označení nebezpečí:

V případě, že výrobek bude dodáván široké veřejnosti a splňuje požadavky podle oddílu 3.2.1 přílohy II nařízení CLP, musí být podle jeho článku č. 35 výrobek opatřený hmatatelnou výstrahou před nebezpečím pro nevidomé v souladu s oddílem 3.2.2 přílohy II nařízení CLP.

Technické specifikace pro hmatatelné výstrahy musí být v souladu s normou ČSN EN ISO 11683 (774001) v platném znění "Balení - Hmatatelné výstrahy. Požadavky".

V případě, že výrobek bude dodáván široké veřejnosti a splňuje požadavky podle oddílu 3.1.1 přílohy II nařízení CLP, musí být podle jeho článku č. 35 výrobek opatřený uzávěrem odolným proti otevření dětmi v souladu s oddíly 3.1.2, 3.1.3 a 3.1.4.2 přílohy II nařízení CLP.

Provedení uzávěru odolného proti otevření dětmi určuje ČSN EN ISO 8317 (770410) pro opakovaně uzavíratelné obaly a ČSN EN 862 (770411) pro opakovaně neuzavíratelné obaly, vše v platném znění.

Klasifikační systém: Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT:

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

vPvB:

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis: Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

| Obsažené nebezpečné látky: | | |
|---|---|----------------|
| CAS: 68649-11-6 NLP: 500-228-5 REACH: 01-2119493069-28-XXXX | dec-1-en, dimery, hydrogenované ⚠ Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H332 | 50 - < 75% |
| CAS: 72623-87-1 EINECS: 276-738-4 INDEX: 649-483-00-5 REACH: 01-2119474889-13-XXXX | mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej ⚠ Asp. Tox. 1, H304 Poznámka L | 10 - < 25% |
| CAS: neudáno | kopolymer alkyl-methakrylátů s krátkým, středním a dlouhým řetězcem (ACC-ZX665225-90) ⚠ Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 75 % | 1 - < 10% |
| CAS: 64742-55-8 EINECS: 265-158-7 INDEX: 649-468-00-3 REACH: 01-2119487077-29-XXXX | destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické ⚠ Asp. Tox. 1, H304 Poznámka L | 1 - < 10% |
| CAS: 1218787-32-6 EC: 620-540-6 REACH: 01-2119510877-33-XXXX | 2,2'-(C16-18 (sudé, C18 nenasycený) alkylimino) diethanol ⚠ Skin Corr. 1C, H314 ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) ⚠ Acute Tox. 4, H302 | 0,01 - < 0,25% |
| CAS: 95-38-5 EINECS: 202-414-9 REACH: 01-2119777867-13-XXXX | 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol ⚠ STOT RE 2, H373 ⚠ Skin Corr. 1C, H314 ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) ⚠ Acute Tox. 4, H302 | 0,01 - < 0,25% |

Poznámky:

Poznámka L

Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % extraktu dimethylsulfoxidu při stanovení postupem IP 346 („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“, Ropný institut, Londýn), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedenou třídu nebezpečnosti.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 27.02.2023
Datum revize: 27.02.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Olej do centrálních hydraulických systémů

(pokračování strany 2)

SVHC:

Výrobek neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB, uvedené na Seznamu látek vzbuzující mimořádné obavy, podléhající povolení, pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech / Označování obsahu: Nevztahuje se.

Dodatečná upozornění:

Čísla ve formátu 9xx-xxx-x byla automaticky přidělena předregistrovaným reakčním hmotám s více než jednou látkou nebo takovým látkám, které byly předregistrovány jen s chemickým názvem jako identifikátorem. Čísla nemají žádný právní význam, ale jsou to čistě technické identifikátory pro zpracování podání prostřednictvím systému REACH-IT.

Látky uvedené v tomto oddíle jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací.

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v této tabulce uvedeny.

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti obsažených látek je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.

Osoba, provádějící první pomoc, se musí sama chránit.

Neprodleně odstranit znečištěné části oděvů.

Při nadýchání:

Odvést postiženého z oblasti ohrožení.

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Postiženou kůži omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

Při zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu několika minut. Při podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.

Při požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Při zvracení je potřeba držet hlavu tak nízko, aby se nemohl obsah žaludku dostat do plic.

Upozornění pro lékaře: Je nutná symptomatická léčba.

Nebezpečí: Nebezpečí poruchy dýchání.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě požití neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Výplach žaludku provádět pouze při endotracheální intubaci.

Následně provést pozorování, zda se neobjeví pneumonie a plicní edém.

Pro speciální lékařské poradenství je potřeba kontaktovat toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂), hasicí pěna, hasicí prášek, roztříděný vodní proud. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Nevhodná hasiva: Ostrý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku.

Oxidy dusíku.

Oxidy síry.

Aldehydy.

Kyanovodík (HCN).

Toxické plyny.

Zápalné plyny a směsi se vzduchem.

Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 27.02.2023

Datum revize: 27.02.2023

Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Olej do centrálních hydraulických systémů

(pokračování strany 3)

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.

Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

Další údaje:

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8 bezpečnostního listu.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

V případě náhodného rozlití nebo úniku použít osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v oddíle 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Pokud je to možné, opustit nebezpečnou oblast, příp. postupovat dle existujících nouzových plánů.

Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru.

Zabránit vytváření olejové mlhy.

Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.

Použít osobní ochranné prostředky.

Zabránit kontaktu s očima a kůží.

Případně zabránit vzniku nebezpečí uklouznutí.

Zabránit vstupu nepovolaným osobám.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech jsou uvedené v oddílu 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při úniku malého množství:

Sebrat s materiály vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a umístit do vhodných a označených nádob.

Případně setřít uniklý výrobek papírovou utěrkou a tu umístit do odpadní nádoby.

Při úniku velkého množství:

Zabránit zvětšování a rozšiřování uniklého množství. Maximální možné množství odčerpat do vhodných a označených nádob, zbytek odstranit pomocí absorpčního materiálu jako při úniku malého množství.

Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v oddílu 8.

Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat rozpouštědla.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

Informace k odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddílech 6 a 8.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nezahřívát výrobek na teplotu blízkou jeho bodu vzplanutí.

Dbát na všeobecné předpisy o protipožární prevenci.

Pokyny pro zacházení:

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.

Zabránit vytváření olejové mlhy.

Zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Používat osobní ochranné prostředky.

Vyvarovat se kontaktu s očima.

Vyvarovat se dlouhodobému nebo intenzivnímu kontaktu s kůží.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.

Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami/směsmi.

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a sléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Před vstupem do prostoru, v nichž se jí, odložit kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

Jíst, pít, kouřit a rovněž přechovávat potraviny na pracovišti je zakázáno.

Nenosit v kapsách pracovního oděvu výrobkem nasáklé čisticí hadry.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 5/14

Datum vydání: 27.02.2023
Datum revize: 27.02.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Olej do centrálních hydraulických systémů

(pokračování strany 4)

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

Pokyny pro skladování

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Zajistit nepropustné podlahy vůči kapalinám.
Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených nádobách.

Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.
Neskladovat spolu se silnými oxidačními činidly.

Další údaje k podmínkám skladování:

Neskladovat na chodbách a schodištích.
Skladovat na suchém a dobře větraném místě.
Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.
Uchovávat nepřístupné pro nepovolané osoby.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

| Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí: | |
|---|--|
| oleje minerální (aerosol) | |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg/m ³ |

Informace o předpisech:

NPK: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12.12.2007 ve znění nařízení vlády č. 195/2021 Sb. ze dne 10.5.2021.

Vysvětlivky k poznámce u českých expozičních limitů v pracovním prostředí:

B – u látky je zaveden biologický expoziční limit (BET) v moči nebo krvi. D – při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. K – karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M – mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). R – respirabilní frakce aerosolu. S – látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T – toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). V – vdechovatelná frakce aerosolu.

| | | |
|---|--|---|
| DNEL: | | |
| 72623-87-1 mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej | | |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky | 1,2 mg/m³ (spotřebitelé) (24 h) 5,4 mg/m³ (pracovníci) (8 h) |
| 64742-55-8 destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické | | |
| Orálně | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,74 mg/kg/d (spotřebitelé) |
| Pokožkou | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,97 mg/kg/d (pracovníci) |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 2,7 mg/m³ (pracovníci) |
| | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky | 1,19 mg/m³ (spotřebitelé) |
| 1218787-32-6 2,2'-(C16-18 (sudé, C18 nenasycený) alkylimino) diethanol | | |
| Orálně | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,21 mg/kg/d (spotřebitelé) |
| Pokožkou | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,21 mg/kg/d (spotřebitelé) 0,3 mg/kg/d (pracovníci) |
| 95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol | | |
| Pokožkou | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,06 mg/kg/d (pracovníci) |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,46 mg/m³ (pracovníci) |
| PNEC: | | |
| 72623-87-1 mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej | | |
| PNEC - Potravní řetězec | 9,33 mg/kg | |
| 64742-55-8 destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické | | |
| PNEC - Potravní řetězec | 9,33 mg/kg | |
| 1218787-32-6 2,2'-(C16-18 (sudé, C18 nenasycený) alkylimino) diethanol | | |
| PNEC - Sladká voda | 0,00021 mg/l | |
| 95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol | | |
| PNEC - Sladká voda | 0 mg/l | |
| PNEC - Mořská voda | 0 mg/l | |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | 0,27 mg/l | |

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 27.02.2023
Datum revize: 27.02.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Olej do centrálních hydraulických systémů

(pokračování strany 5)

| | |
|-----------------------------|-------------|
| PNEC - Sladkovodní sediment | 0,376 mg/kg |
| PNEC - Mořský sediment | 0,038 mg/kg |
| PNEC - Půda | 0,075 mg/kg |

Látky s biologickými limitními hodnotami: Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny biologické limitní hodnoty.

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s očima a kůží.

Ochrana očí a obličeje:



V případě nebezpečí kontaktu kapek výrobku s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle vybavené boční ochranou (ČSN EN 166).

Ochrana kůže:



Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv (ČSN EN ISO 20345).

Ochrana rukou:



Ochranné rukavice odolávající chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1).

Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace.

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).

Nebyly provedeny žádné testy.

Materiál rukavic:

Rukavice z neoprénu (ČSN EN ISO 374-1).

Rukavice z polychloroprenu (ČSN EN ISO 374-1).

Rukavice z nitrilkaučuku (ČSN EN ISO 374-1).

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ mm.

Výběr materiálu rukavic byl proveden na základě údajů výrobců rukavic a informací o obsažených látkách ve výrobku.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Doba průniku materiálem rukavic:

> 480 minut (ČSN EN 16523-1).

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Doba průniku materiálem rukavic podle ČSN EN 16523-1 není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50 % doby průniku.

Ochrana dýchacích cest:



V případě tvoření olejové mlhy použít vhodnou dýchací masku s filtrem (ČSN EN 14387+A1).

Dodržovat doporučená časová omezení pro používání dýchací masky s filtrem.

Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:

Kombinovaný filtr A2-P2 (ČSN EN 14387+A1), barevné označení: hnědá, bílá barva.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 7/14

Datum vydání: 27.02.2023
Datum revize: 27.02.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Olej do centrálních hydraulických systémů

(pokračování strany 6)

Tepelné nebezpečí: Nevztahuje se.

Omezování expozice životního prostředí: Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

| | |
|---|--------------------------------|
| Skupenství: | Kapalné. |
| Barva: | Zelená. |
| Zápach: | Charakteristický. |
| Bod tání/bod tuhnutí: | Není určeno. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Není určeno. |
| Hořlavost: | Směs je zápalná. |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| Dolní mez: | Není určeno. |
| Horní mez: | Není určeno. |
| Bod vzplanutí: | 150 °C |
| Zápalná teplota: | Není určeno. |
| Teplota rozkladu: | Není určeno. |
| pH: | Směs není rozpustná (ve vodě). |
| Viskozita | |
| Kinematická viskozita při 40 °C: | 19,8 mm ² /s |
| Kinematická viskozita při 100 °C: | 6,1 mm ² /s |
| Dynamická viskozita: | Není určeno. |
| Rozpustnost | |
| voda: | Nerozpustná. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | Není určeno. |
| Tlak páry: | Není určeno. |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| Hustota při 20 °C: | 0,825 g/cm ³ |
| Hustota páry: | Není určeno. |
| Relativní hustota páry: | Není určeno. |

9.2 Další informace

Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Teplota samovznícení: | Výrobek není samozápalný. |
| Výbušné vlastnosti: | U výrobku nehrozí nebezpečí exploze. |
| Obsah ředidel | |
| Obsah VOC (2010/75/ES): | 0,64 % hmot. |
| Oxidační vlastnosti: | Nejsou. |
| Rychlost odpařování: | Není určeno. |
| Relativní rychlost odpařování: | Není určeno. |

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

| | |
|--|--|
| Výbušniny: | Odpadá. |
| Hořlavé plyny: | Odpadá. |
| Aerosoly: | Odpadá. |
| Oxidující plyny: | Odpadá. |
| Plyny pod tlakem: | Odpadá. |
| Hořlavé kapaliny: | Odpadá. |
| Hořlavé tuhé látky: | Odpadá. |
| Samovolně reagující látky a směsi: | Odpadá. |
| Samozápalné kapaliny: | Odpadá. |
| Samozápalné tuhé látky: | Odpadá. |
| Samozahřívající se látky a směsi: | Odpadá. |
| Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou: | Odpadá. |
| Oxidující kapaliny: | Odpadá. |
| Oxidující tuhé látky: | Odpadá. |
| Organické peroxidy: | Odpadá. |
| Látky a směsi korozivní pro kovy: | Odpadá. |
| Znečišťující látky: | Odpadá. |
| Další údaje: | Žádné relevantní informace nejsou k dispozici. |

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 27.02.2023
Datum revize: 27.02.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Olej do centrálních hydraulických systémů

(pokračování strany 7)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Výrobek nebyl testován.

10.2 Chemická stabilita Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před zahříváním, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.

Zabránit kontaktu s neslučitelnými materiály.

10.5 Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (viz pododdíl 5.2).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita: Zdraví škodlivý při vdechování.

Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci:

| | | |
|--|----------|---|
| Inhalováním | ATE | 14,5 mg/l/4h (vypočtená hodnota pro páry) |
| | ATE | 2,38 mg/l/4h (vypočtená hodnota pro aerosol) |
| 68649-11-6 dec-1-en, dimery, hydrogenované | | |
| Orálně | LD50 | > 2.000 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou | LD50 | > 2.000 mg/kg (králík) |
| Inhalováním | LC50/4 h | 1,8 - 4,8 mg/l (potkan) |
| 72623-87-1 mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej | | |
| Orálně | LD50 | > 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity) |
| Pokožkou | LD50 | > 5.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity) |
| Inhalováním | LC50/4 h | > 5,53 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity) |
| | | MIha |
| kopolymer alkyl-methakrylátů s krátkým, středním a dlouhým řetězcem (ACC-ZX665225-90) | | |
| Orálně | LD50 | > 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity) |
| | | analogický závěr |
| 64742-55-8 destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické | | |
| Orálně | LD50 | > 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity) |
| Pokožkou | LD50 | > 5.000 mg/kg (králík) |
| Inhalováním | LC50/4 h | > 5,53 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity) |
| | | Aerosol, analogický závěr |
| | LOAEL | 125 mg/kg/d (potkan) (OECD 408 - Repeated Dose 90-D Oral Toxicity Study) |
| 1218787-32-6 2,2'-(C16-18 (sudé, C18 nenasycený) alkyimino) diethanol | | |
| Orálně | LD50 | 1.500 mg/kg (potkan) (OECD 425 - Acute Oral Toxicity - Up/Down Procedure) |
| 95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol | | |
| Orálně | LD50 | 1.265 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity) |
| Pokožkou | LD50 | > 2.000 mg/kg (potkan) |

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Doplňující toxikologická upozornění: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

Akutní účinky: Akutní inhalační toxicita - Acute Tox. 4.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci): Žádné účinky CMR nejsou známy.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 27.02.2023
Datum revize: 27.02.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Olej do centrálních hydraulických systémů

(pokračování strany 8)

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Další informace: Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

68649-11-6 dec-1-en, dimery, hydrogenované

| | |
|-----------|--|
| EC50 | > 5.056 mg/l (dafnie) |
| LC50 | > 5.006 mg/l (ryby) Cyprinodon variegatus |
| EC50/72 h | > 1.000 mg/l (řasy) |
| EL50/48 h | > 1.000 mg/l (dafnie) |
| LL50/96 h | > 1.000 mg/l (ryby) |

72623-87-1 mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej

| | |
|------------------|--|
| EL50/48 h | > 10.000 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna |
| LL50/96 h | > 100 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Pimephales promelas |
| NOEC/NOEL/48 h | > 10.000 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna |
| NOEC/NOEL/96 h | ≥ 100 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Pimephales promelas |
| NOEC/NOEL/21 d | 10 mg/l (dafnie) (OECD 211 - Daphnia magna Reproduction Test) Daphnia magna |
| NOEC/NOEL/10 min | > 1,93 mg/l (bakterie) (DIN 38412 T.8) |

kopolymer alkyl-methakrylátů s krátkým, středním a dlouhým řetězcem (ACC-ZX665225-90)

| | |
|-----------|--|
| EL50/48 h | > 100 mg/l (bezobratlí) Daphnia magna |
| EL50/72 h | > 100 mg/l (řasy) Desmodesmus subspicatus |
| LL50/96 h | > 100 mg/l (ryby) Brachydanio rerio |

64742-55-8 destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické

| | |
|-----------|---|
| EC50/72 h | > 100 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokirchneriella subcapitata (analogický závěr) |
| NOEC/72 h | > 100 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokirchneriella subcapitata |
| EL50/48 h | > 10.000 mg/l (bezobratlí) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna (analogický závěr) |
| LL50/48 h | > 10.000 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna |
| NOEC/21 d | 10 mg/l (dafnie) Daphnia magna |

1218787-32-6 2,2'-(C16-18 (sudé, C18 nenasycený) alkyimino) diethanol

| | |
|-----------|--|
| LC50/96 h | 0,1 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Brachydanio rerio (analogický závěr) |
| EC50/48 h | 0,043 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna (analogický závěr) |
| EC50/72 h | 0,0538 mg/l (řasy) (IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)) Pseudokirchneriella subcapitata (analogický závěr) |
| EC50/3 h | 167 mg/l (bakterie) (OECD 209 - Activated Sludge, Resp. Inhibition Test) Analogický závěr |

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 27.02.2023
Datum revize: 27.02.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Olej do centrálních hydraulických systémů

(pokračování strany 9)

| | |
|---|--|
| 95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol | |
| LC50/96 h | 0,3 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Brachydanio rerio |
| EC50/48 h | 0,163 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna semi-static |
| EC50/72 h | 0,03 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Desmodesmus subspicatus static |
| 12.2 Perzistence a rozložitelnost | |
| 68649-11-6 dec-1-en, dimery, hydrogenované | |
| Biologická odbouratelnost ve vodě | 49,2 - 53,5 %/28 d látku není snadno biologicky odbouratelná |
| 72623-87-1 mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej | |
| Biologická odbouratelnost ve vodě | 46 %/28 d (OECD 301 B - CO2 Evolution Test) látku není snadno biologicky odbouratelná |
| 64742-55-8 destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické | |
| Biologická odbouratelnost ve vodě | 31 %/28 d (OECD 301 F - Ready Biodeg. - Mon. Resp. Inh. Test) látku není snadno biologicky odbouratelná, analogický závěr |
| 1218787-32-6 2,2'-(C16-18 (sudé, C18 nenasycený) alkylimino) diethanol | |
| Biologická odbouratelnost ve vodě | 63 %/28 d (OECD 301 D - Closed Bottle Test) látku je snadno biologicky odbouratelná (analogický závěr) |
| 95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol | |
| Biologická odbouratelnost ve vodě | 1 %/28 d (OECD 301 B - CO2 Evolution Test) látku není biologicky odbouratelná |

Chování v čistírnách odpadních vod: Odstraňování pokud možno mechanicky pomocí odlučovačů olejů (ropných látek).

| | |
|---|--|
| 12.3 Bioakumulační potenciál | |
| 68649-11-6 dec-1-en, dimery, hydrogenované | |
| log Pow | > 6,5 bioakumulace je možná |
| 72623-87-1 mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej | |
| log Kow | 4,1 bioakumulace je možná |
| 64742-55-8 destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické | |
| log Pow | > 6 (při 20 °C) bioakumulace je možná |
| 1218787-32-6 2,2'-(C16-18 (sudé, C18 nenasycený) alkylimino) diethanol | |
| log Kow | 3,6 |
| Biokoncentrační faktor (BCF): | |
| 1218787-32-6 2,2'-(C16-18 (sudé, C18 nenasycený) alkylimino) diethanol | |
| BCF | 110,2 Vypočtená hodnota |
| 12.4 Mobilita v půdě | |
| 68649-11-6 dec-1-en, dimery, hydrogenované | |
| log Koc | > 6,2 |

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB a zařazené do seznamu látek podléhajících povolení (příloha XIV Nařízení EP a R č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů).

PBT: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

vPvB: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické údaje

Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny): Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 2 (samozařazení): ohrožuje vodu.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 27.02.2023

Datum revize: 27.02.2023

Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Olej do centrálních hydraulických systémů

(pokračování strany 10)

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Dodržovat platné předpisy o odstraňování použitých olejů.

Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.

Například odkládat na vhodných skládkách odpadů nebo odstraňovat ve vhodných spalovnách odpadů.

Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolovaně shromažďovány a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadu.

Katalogové číslo odpadu:

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučená na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů:

| | |
|-----------|---|
| 13 01 10* | Nechlorované hydraulické minerální oleje |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |
| 15 01 02 | Plastové obaly |
| 15 01 04 | Kovové obaly |
| HP5 | Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí |

Kontaminované obaly

Doporučení:

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.

Obaly vyprazdňovat beze zbytku.

Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako směs sama.

Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené organizaci, která má oprávnění k jejich odstraňování.

Předpisy:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP a MZ č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Vyhláška MŽP č. 445/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Nařízení komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP a MZ č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 199/2019 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | |
|---|---|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo ADR, ADN, IMDG, IATA | Odpadá. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ADR, ADN, IMDG, IATA | Odpadá. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, ADN, IMDG, IATA Třída/klasifikační kód: | Odpadá. |
| 14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA | Odpadá. |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Nedá se použít. |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy. |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nedá se použít. |
| Přeprava/další údaje: | Nejedná se o nebezpečné zboží podle výše uvedených předpisů. |
| UN "Model Regulation": | Odpadá. |

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 27.02.2023
Datum revize: 27.02.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Olej do centrálních hydraulických systémů

(pokračování strany 11)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES: Nevztahuje se.
Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I: Žádná z obsažených látek není zahrnuta.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky pro skupinu č. 3.

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II:
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148:

Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog:
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi:
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Právní předpisy Evropského společenství:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES, ve znění pozdějších předpisů.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU), kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí:

2016/918 (8. ATP od 1.2.2018), 2016/1179 (9. ATP od 1.3.2018), 2017/776 (10. ATP od 1.12.2018), 2018/669 (11. ATP od 1.12.2019), 2019/521 (12. ATP od 17.10.2020), 2018/1480 (13. ATP od 1.5.2020).

NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRÁVOMOCI (EU), kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí:

2020/217 (14. ATP od 1.10.2021), 2020/1182 (15. ATP od 1.3.2022), 2021/643 (16. ATP od 10.5.2021), 2021/849 (17. ATP od 17.12.2022).

Právní předpisy České republiky:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Upozornění:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 27.02.2023
Datum revize: 27.02.2023
Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Olej do centrálních hydraulických systémů

(pokračování strany 12)

Relevantní věty:

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny na provádění školení:

Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.
Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.
Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

Doporučené omezení použití:

Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přitom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.
Minimální trvanlivost výrobku je 5 let, pokud je skladován v originálních nádobách chráněných proti přímému slunečnímu záření, horku a mrazu, při teplotách +5 – +30 °C.

Další informace:

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Akutní toxicita - inhalační | Metoda výpočtu |
| Nebezpečnost při vdechnutí | |

Bezpečnostní list sestavil:

Ing. Karel Královec, Studio2K
Telefon: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

Datum první verze: 02.08.2018

Datum předchozí verze: 01.07.2022

Číslo předchozí verze: 2

Důvody změn:

Revize bezpečnostního listu z důvodu vydání aktualizovaného originálního bezpečnostního listu výrobcem látky nebo směsi.

Přepracované oddíly: 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16.

Interní kód receptury: 10.099

Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list vydaný společností Liqui Moly GmbH, Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, telefon: +49-731-1420-0, fax: +49-731-1420-88 a zpracovaný společností Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, telefon: +49 5233 94 17 0, fax: +49 5233 94 17 90. SDB č. 10077, vydaný dne 17.10.2023, verze č. 0023.

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4
Skin Corr. 1C: Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1C
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 2
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní, kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 1

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení,
(pokračování na straně 14)



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 27.02.2023

Datum revize: 27.02.2023

Číslo verze: 3 (nahrazuje verzi 2)

Obchodní označení: Olej do centrálních hydraulických systémů

(pokračování strany 13)

povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020.

Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

* Označení oddílů, ve kterých byly údaje oproti předešlé verzi změněny

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2023 (CZ)
