

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Verze 1.8	Datum revize: 06.07.2020	Datum posledního vydání: 22.11.2019 Datum prvního vydání: 10.11.2014	Datum vytištění: 06.07.2020
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Klüberplex BE 31-222

Výrobek č. : 017132

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Mazací tuk

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Klüber Lubrication München
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.com

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

Národní kontakt : Klüber Lubrication CZ, s.r.o.
Michelská 1552/58
141 00 Praha 4
Česká republika
Tel.: +420 234 714 710
Fax: +420 234 714 718
E-mail: cs@cz.klueber.com
www.klueber.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Nouzové telefonní číslo pro celou CR:
nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
· Adresa:
Klinika nemocí z povolání,
Toxikologické informační středisko (TIS),
Na Bojisti 1, 128 08 Praha 2

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Verze 1.8	Datum revize: 06.07.2020	Datum posledního vydání: 22.11.2019 Datum prvního vydání: 10.11.2014	Datum vytištění: 06.07.2020
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

Dodatečné označení

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Minerální olej.
Speciální vápenaté mýdlo

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrační limity M-faktorem Poznámky	Koncentrace (% w/w)
1,3,4-Thiadiazolidine- 2,5-dithione, reaction products with hydro- gen peroxide and tert- dodecanethiol	939-692-2 01-2119983498-16- XXXX	Aquatic Chronic3; H412		>= 1 - < 2,5
Látky, které mají pracovní limit expozice :				
destiláty (ropné), hyd- rogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25- XXXX	Neklasifikované	Poznámka L	>= 50 - < 70

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Klüberplex BE 31-222

Verze 1.8	Datum revize: 06.07.2020	Datum posledního vydání: 22.11.2019 Datum prvního vydání: 10.11.2014	Datum vytištění: 06.07.2020
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky/symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Udržujte postiženého v teple a klidu. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.
- Při styku s kůží : Odstraňte kontaminované oblečení. Pokud se vyvine podráždění, zajistěte lékařské ošetření. Omyjte vodou a mýdlem.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 10 minut. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Žádná informace není k dispozici.
- Rizika : Není známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva : Použijte roztříštěný vodní sprcha, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru se může uvolňovat:
Oxidy uhlíku
Oxidy kovů
Oxidy dusíku (NOx)
Oxidy síry

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : V případě požiaru používejte nezávislý dýchací přístroj. Pou-

Klüberplex BE 31-222

Verze 1.8	Datum revize: 06.07.2020	Datum posledního vydání: 22.11.2019 Datum prvního vydání: 10.11.2014	Datum vytištění: 06.07.2020
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

pro hasiče : Žijte vhodné ochranné prostředky. Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Osoby odveďte do bezpečí.
Je-li překračován expoziční limit na pracovišti a/nebo při uvolňování produktu (ve formě prachu) použijte uvedený prostředek k ochraně dýchacích cest.
Nevdechujte páry/aerosol.
Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Rychle očistěte zametením nebo odsátím.
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Osobní ochrana viz sekce 8.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej.

Hygienická opatření : Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Pokud obsah obalu nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úni-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Verze 1.8 Datum revize: 06.07.2020 Datum posledního vydání: 22.11.2019 Datum vytištění: 06.07.2020
Datum prvního vydání: 10.11.2014

ku. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.
Uchovávejte v řádně označených obalech.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Specifické pokyny pro manipulaci, nepožadované.
tí

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný	64742-54-7	PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL (2018-10-29)
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL (2018-10-29)

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	5,6 mg/m ³
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,408 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	6,25 mg/kg těl.hmot./den
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,11 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1,17 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný	Orálně	9,33 mg/kg
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-	Sladká voda	0,041 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Verze 1.8 Datum revize: 06.07.2020 Datum posledního vydání: 22.11.2019 Datum vytištění: 06.07.2020
Datum prvního vydání: 10.11.2014

dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol		
	Mořská voda	0,0041 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,41 mg/l
	Mikrobiologická aktivita v systémech čištění odpadních vod	8000 mg/l
	Sladkovodní sediment	380,62 mg/kg
	Mořský sediment	38,06 mg/kg
	Půda	308,98 mg/kg
	Orálně	6,67 mg/kg
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Sladká voda	0,00002 l/g/l
	Mořská voda	0,000002 l/g/l
	Sladkovodní sediment	0,00467 mg/kg
	Mořský sediment	0,000467 mg/kg
	Půda	0,000934 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

žádný

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk

Doba průniku : > 10 min

Index ochrany : Třída 1

Poznámky : Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena.
Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Ochrana dýchacích cest : Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu.

Filtr typu : Filtr typu P

Ochranná opatření : Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti. Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Verze 1.8	Datum revize: 06.07.2020	Datum posledního vydání: 22.11.2019 Datum prvního vydání: 10.11.2014	Datum vytištění: 06.07.2020
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	:	pasta
Barva	:	běžový
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Hořlavé látky
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	< 0,01 hPa (20 °C)
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	0,96 g-cm ³ (20 °C)
Sypná měrná hmotnost	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Verze 1.8	Datum revize: 06.07.2020	Datum posledního vydání: 22.11.2019 Datum prvního vydání: 10.11.2014	Datum vytištění: 06.07.2020
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Viskozita
Dynamická viskozita : Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti : Nevýbušný
Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Sublimační bod : Údaje nejsou k dispozici
Samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Žádné podmínky stojící za zvláštní zmínku.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Verze 1.8	Datum revize: 06.07.2020	Datum posledního vydání: 22.11.2019 Datum prvního vydání: 10.11.2014	Datum vytištění: 06.07.2020
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Složky:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 2,75 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: LC50/inhalačně/4h/potkan nebylo možno stanovit, protože ani při maximální dosažitelné koncentraci nebyla pozorována žádná mortalita.
Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
SLP: ano
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,53 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

- Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

Složky:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

- Druh : Králík
Hodnocení : Nedráždí pokožku
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Verze 1.8	Datum revize: 06.07.2020	Datum posledního vydání: 22.11.2019 Datum prvního vydání: 10.11.2014	Datum vytištění: 06.07.2020
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Výsledek : Nedráždí pokožku

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný:

Druh : Králík
Hodnocení : Nedráždí pokožku
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku
SLP : ano

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

Složky:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Druh : Králík
Hodnocení : Nedochází k dráždění očí
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný:

Druh : Králík
Hodnocení : Nedochází k dráždění očí
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí
SLP : ano

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

Složky:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Druh : Morče
Hodnocení : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný:

Druh : Morče
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Verze 1.8	Datum revize: 06.07.2020	Datum posledního vydání: 22.11.2019 Datum prvního vydání: 10.11.2014	Datum vytištění: 06.07.2020
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
SLP : ano

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Testovací systém: fibroblasty čínského křečka
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Složky:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný:

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

Účinky na plodnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Verze 1.8	Datum revize: 06.07.2020	Datum posledního vydání: 22.11.2019 Datum prvního vydání: 10.11.2014	Datum vytištění: 06.07.2020
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Složky:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost
Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Složky:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složky:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách

Výrobek:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

Složky:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Druh : Potkan

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Verze 1.8	Datum revize: 06.07.2020	Datum posledního vydání: 22.11.2019 Datum prvního vydání: 10.11.2014	Datum vytištění: 06.07.2020
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

NOAEL : 250 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Metoda : Směrnice OECD 421 pro testování
Poznámky : Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Aspirační toxicita

Výrobek:

Tyto informace nejsou k dispozici.

Složky:

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Tato informace je založena na datech o složkách a toxikologických údajích o podobných produktech.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro mikroorganismy : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 41 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Verze 1.8	Datum revize: 06.07.2020	Datum posledního vydání: 22.11.2019 Datum prvního vydání: 10.11.2014	Datum vytištění: 06.07.2020
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10.000 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: Imobilizace
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 10 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: semistatický test
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
SLP: ano

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Fyzikálně chemické způsoby likvidace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: Primárním biologickým rozkladem
Inokulum: kal aktivovaný
Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 0 %
Doba expozice: 28 d

Klüberplex BE 31-222

Verze 1.8	Datum revize: 06.07.2020	Datum posledního vydání: 22.11.2019 Datum prvního vydání: 10.11.2014	Datum vytištění: 06.07.2020
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Inokulum: kal aktivovaný
Výsledek: Není rychle biologicky rozložitelný
Biologické odbourávání: 3 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování
SLP: ano

12.3 Bioakumulační potenciál**Výrobek:**

Bioakumulace : Poznámky: Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).
Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

Složky:**1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:**

Bioakumulace : Druh: Ryba
Biokoncentrační faktor (BCF): 3,16

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 8 (20 °C)

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: > 2

12.4 Mobilita v půdě**Výrobek:**

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Distribuce mezi složkami
životního prostředí : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ



Klüberplex BE 31-222

Verze 1.8	Datum revize: 06.07.2020	Datum posledního vydání: 22.11.2019 Datum prvního vydání: 10.11.2014	Datum vytištění: 06.07.2020
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Složky:

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný:

Hodnocení : Neklasifikovaná látka vPvB. Neklasifikovaná látka PBT.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Ekologické informace nejsou dostupné.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Znečištěné obaly : Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý výrobek. Zneškodněte odpad nebo použité obaly podle místních předpisů.

Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

Katalogové číslo odpadu : použitý produkt, nepoužitý produkt
12 01 12*, Upotřebené vosky a tuky

nevyčištěné obaly
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Verze 1.8	Datum revize: 06.07.2020	Datum posledního vydání: 22.11.2019 Datum prvního vydání: 10.11.2014	Datum vytištění: 06.07.2020
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Náklad) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Cestující) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Cestující) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA (Náklad) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

Klüberplex BE 31-222

Verze 1.8	Datum revize: 06.07.2020	Datum posledního vydání: 22.11.2019 Datum prvního vydání: 10.11.2014	Datum vytištění: 06.07.2020
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání : Nevztahuje se
některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů
(Příloha XVII)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)

Nevztahuje se

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tyto informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace**Plný text H-prohlášení**

H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Poznámka L : Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346 "Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions - Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method" ("Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu - metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu"),

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ

KLÜBER
LUBRICATION

Klüberplex BE 31-222

Verze 1.8	Datum revize: 06.07.2020	Datum posledního vydání: 22.11.2019 Datum prvního vydání: 10.11.2014	Datum vytištění: 06.07.2020
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Institute of Petroleum, Londýn. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Tento bezpečnostní list platí pouze pro původně zabalené a označené zboží. V něm obsažené informace se nesmějí kopírovat ani měnit bez našeho předchozího písemného povolení. Jakékoliv předávání tohoto dokumentu je povoleno pouze v rozsahu povoleném zákonem. Šíření našich bezpečnostních listů (např. jako dokumentů ke stažení na internetu) přesahující tento rámec není bez našeho výslovného písemného povolení dovoleno. Poskytujeme svým zákazníkům bezpečnostní listy změněné podle zákonných opatření. Zákazník je zodpovědný za to, že bezpečnostní listy a jejich příp. změny podle zákonných opatření budou dále předány jeho vlastním zákazníkům, spolupracovníkům a jiným uživatelům výrobku. Za aktuálnost bezpečnostních listů, které obdrží uživatelé od třetí strany, nepřebíráme žádnou záruku. Všechny informace a pokyny obsažené v tomto bezpečnostním listě byly sestaveny podle nejlepšího vědomí a vycházejí z informací, které máme k dispozici v den vydání. Údaje poskytují informace o nezbytných bezpečnostních

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ



Klüberplex BE 31-222

Verze	Datum revize:	Datum posledního vydání: 22.11.2019	Datum vytištění:
1.8	06.07.2020	Datum prvního vydání: 10.11.2014	06.07.2020

opatření týkajících se výrobku; neposkytují žádná ujištění o vlastnostech nebo záruku vhodnosti výrobku v jednotlivých případech, a nejsou tak základem žádného smluvního právního vztahu. Existence bezpečnostního datového listu pro určitý právní prostor neznámá bezpodmínečně, že je dovoz nebo použití uvnitř tohoto právního prostoru zákonem povoleno. V případě dotazů se prosím obraťte na příslušný odbytový kontakt nebo autorizovaného prodejce.