

## Klüberplex BE 31-222

Verzia 1.8	Dátum revízie: 06.07.2020	Dátum posledného vydania: 22.11.2019 Dátum prvého vydania: 10.11.2014	Dátum tlače: 06.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : Klüberplex BE 31-222

Č. tovaru : 017132

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Mastiaci tuk

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Len pre profesionálnych používateľov.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : mcm@klueber.com  
Material Compliance Management

Národný kontakt :

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : + 421 2 5477 4166 (Nepretržitá 24-hodinová)  
Národné toxikologické informačné centrum,  
Limbová 5, 833 05 Bratislava (Pavilón D)  
E-mail: ntic@ntic.sk

+49 (0) 89 7876-700 (24-hodinová)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

#### 2.2 Prvky označovania

**Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klüberplex BE 31-222

Verzia 1.8	Dátum revízie: 06.07.2020	Dátum posledného vydania: 22.11.2019 Dátum prvého vydania: 10.11.2014	Dátum tlače: 06.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

### Dodatočné označenie

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Minerálny olej.  
Posebno kalcijevo milo

### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK  Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentračné limity M-koeficient Poznámky	Koncentrácia (% 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 s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :				
destiláty (ropné), hyd- rogenované, ťažké vyššie alkánové frak- cie; základový olej – nešpecifikovaný	64742-54-7 265-157-1  649-467-00-8 01-2119484627-25- XXXX	Neklasifikováno	Poznámka L	>= 50 - < 70

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí : Odtiahnite osobu na čerstvý vzduch. Ak príznaky/symptómy pokračujú zaistite lekárske ošetrovanie. Udržiavajte pacienta v teple a v kľude. Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.

**Klüberplex BE 31-222**

Verzia 1.8	Dátum revízie: 06.07.2020	Dátum posledného vydania: 22.11.2019 Dátum prvého vydania: 10.11.2014	Dátum tlače: 06.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

- Pri kontakte s pokožkou : Odstráňte kontaminované oblečenie. Ak sa vyvinie dráždenie zaobstarajte lekársku opateru. Umyte mydlom a vodou.
- Pri kontakte s očami : Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 10 minút. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Nevymenšujte zvracanie bez rady lekára.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

- Symptómy : Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Riziká : Nie sú známe.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

- Zaobchádzanie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky : Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:  
Oxidy uhlíka  
Oxidy kovov  
Oxidy dusíka (NOx)  
Oxidy síry

**5.3 Rady pre požiarnikov**

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany. Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.
- Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari.

## **Klüberplex BE 31-222**

Verzia 1.8	Dátum revízie: 06.07.2020	Dátum posledného vydania: 22.11.2019 Dátum prvého vydania: 10.11.2014	Dátum tlače: 06.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Osobné preventívne opatrenia : Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.  
Ak sa prekračuje expozičný limit na pracovisku a/alebo pri uvoľňovaní produktu (vo forme prachu) použite uvedený prostriedok na ochranu dýchacích ciest.  
Nevdychujte výpary, aerosol.  
Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

#### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Snažte sa predísť tomu, aby sa materiál dostal do kanalizácie alebo vodných tokov.  
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

#### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Spôsoby čistenia : Okamžite pozametajte alebo povysávajte.  
Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

#### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

#### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Pred pracovnou prestávkou a okamžite po skončení práce s produktom si umyte ruky a tvár.

Hygienické opatrenia : Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky.

#### **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Keď sa nádoby nepoužívajú uchovávajúte ich uzavreté. Uchovávajúte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Uschovávajúte v správne označených nádobach.

#### **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Osobitné použitia : Špecifické pokyny pre manipuláciu, nevyžadované.

**Klüberplex BE 31-222**

Verzia 1.8      Dátum revízie: 06.07.2020      Dátum posledného vydania: 22.11.2019      Dátum tlače: 06.07.2020  
 Dátum prvého vydania: 10.11.2014

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

**Limitné hodnoty vystavenia**

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný	64742-54-7	NPEL priemerný (kvapalný aerosól)	5 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL (2011-11-23)
		NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól)	15 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL (2011-11-23)
		NPEL priemerný (Dymy)	5 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL (2011-11-23)
		NPEL krátkodobý (Dymy)	15 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL (2011-11-23)

**Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	5,6 mg/m <sup>3</sup>
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	4,408 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	6,25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	4,11 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	1,17 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
destiláty (ropné), hydrogenova-	Orálne	9,33 mg/kg

## Klüberplex BE 31-222

Verzia 1.8      Dátum revízie: 06.07.2020      Dátum posledného vydania: 22.11.2019      Dátum tlače: 06.07.2020  
 Dátum prvého vydania: 10.11.2014

né, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný		
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol	Sladká voda	0,041 mg/l
	Morská voda	0,0041 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,41 mg/l
	Mikrobiologická aktivita v systémoch čistenia odpadových vôd	8000 mg/l
	Sladkovodný sediment	380,62 mg/kg
	Morský sediment	38,06 mg/kg
	Pôda	308,98 mg/kg
	Orálne	6,67 mg/kg
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Sladká voda	0,00002 µg/l
	Morská voda	0,000002 µg/l
	Sladkovodný sediment	0,00467 mg/kg
	Morský sediment	0,000467 mg/kg
	Pôda	0,000934 mg/kg

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

žiadny

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk  
 Doba prieniku : > 10 min  
 Index ochrany : Trieda 1

Poznámky : Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte použite ochranné rukavice. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodených normy EN 374.

Ochrana dýchacích ciest : Nepožaduje sa s výnimkou tvorby aerosolu.

Filtr typu : Filtr typu P

Ochranné opatrenia : Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku. Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska.

## Klüberplex BE 31-222

Verzia 1.8	Dátum revízie: 06.07.2020	Dátum posledného vydania: 22.11.2019 Dátum prvého vydania: 10.11.2014	Dátum tlače: 06.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	:	pasta
Farba	:	béžový
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Horľavé tuhé látky
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	< 0,01 hPa (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	0,96 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Sypná hmotnosť	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	nerozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné

## Klüberplex BE 31-222

Verzia 1.8	Dátum revízie: 06.07.2020	Dátum posledného vydania: 22.11.2019 Dátum prvého vydania: 10.11.2014	Dátum tlače: 06.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

Teplota rozkladu : Údaje sú nedostupné

Viskozita

Viskozita, dynamická : Údaje sú nedostupné

Viskozita, kinematická : Údaje sú nedostupné

Výbušné vlastnosti : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Údaje sú nedostupné

### 9.2 Iné informácie

Sublimačný bod : Údaje sú nedostupné

Samozapaľovanie : Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Podmienky, ktoré si nezasluhujú zvláštnu zmienku.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Žiadne zvlášť zmienené materiály.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.



## Klüberplex BE 31-222

Verzia 1.8	Dátum revízie: 06.07.2020	Dátum posledného vydania: 22.11.2019 Dátum prvého vydania: 10.11.2014	Dátum tlače: 06.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita

###### Produkt:

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

###### Zložky:

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

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 2,75 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické  
Poznámky: LC50/inhalačne/4h/potkan sa nemohlo stanoviť, pretože ani pri maximálne dosiahnuteľnej koncentrácii sa nepozorovala žiadna mortalita.  
Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

##### **destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,53 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

## Klüberplex BE 31-222

Verzia 1.8	Dátum revízie: 06.07.2020	Dátum posledného vydania: 22.11.2019 Dátum prvého vydania: 10.11.2014	Dátum tlače: 06.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

### Poleptanie kože/podráždenie kože

**Produkt:**

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

**Zložky:**

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

Druh : Králik  
Hodnotenie : Žiadne dráždenie pokožky  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

**destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný:**

Druh : Králik  
Hodnotenie : Žiadne dráždenie pokožky  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky  
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

**Produkt:**

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

**Zložky:**

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

Druh : Králik  
Hodnotenie : Žiadne dráždenie očí  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

**destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný:**

Druh : Králik  
Hodnotenie : Žiadne dráždenie očí  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí  
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

## Klüberplex BE 31-222

Verzia 1.8	Dátum revízie: 06.07.2020	Dátum posledného vydania: 22.11.2019 Dátum prvého vydania: 10.11.2014	Dátum tlače: 06.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

**Produkt:**

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

**Zložky:**

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

Typ testu	: Buehlerov test
Druh	: Morča
Hodnotenie	: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

**destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný:**

Druh	: Morča
Hodnotenie	: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
SLP (Správna laboratórna prax)	: áno

### Mutagenita zárodočných buniek

**Produkt:**

Genotoxicita in vitro : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Zložky:**

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

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Testovací systém: fibroblasty škrečka čínskeho Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: negatívny Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
-----------------------	---

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky.

### Karcinogenita

**Produkt:**

**Klüberplex BE 31-222**

Verzia 1.8	Dátum revízie: 06.07.2020	Dátum posledného vydania: 22.11.2019 Dátum prvého vydania: 10.11.2014	Dátum tlače: 06.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

Poznámky : Údaje sú nedostupné

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

Karcinogenita - Hodnotenie : Neklasifikovateľný ako ľudský karcinogén.

**destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Neklasifikovateľný ako ľudský karcinogén.

**Reprodukčná toxicita****Produkt:**

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

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

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti  
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 421  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť  
Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na vývoj plodu.

**destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia****Zložky:****1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol:**

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická

## Klüberplex BE 31-222

Verzia 1.8	Dátum revízie: 06.07.2020	Dátum posledného vydania: 22.11.2019 Dátum prvého vydania: 10.11.2014	Dátum tlače: 06.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

ká pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

#### Zložky:

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

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

### Toxicita po opakovaných dávkach

#### Produkt:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### Zložky:

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

Druh : Potkan  
NOAEL : 250 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 421  
Poznámky : Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

### Aspiračná toxicita

#### Produkt:

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### Zložky:

#### **destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný:**

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

### Ďalšie informácie

#### Produkt:

Poznámky : Uvedená informácia je založená na údajoch o zložkách a toxikologických údajoch podobných produktov.

## Klüberplex BE 31-222

Verzia 1.8	Dátum revízie: 06.07.2020	Dátum posledného vydania: 22.11.2019 Dátum prvého vydania: 10.11.2014	Dátum tlače: 06.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

##### Produkt:

- Toxicita pre ryby : Poznámky: Údaje sú nedostupné
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : Poznámky: Údaje sú nedostupné
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : Poznámky: Údaje sú nedostupné
- Toxicita pre mikroorganizmy : Poznámky: Údaje sú nedostupné

##### Zložky:

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

- Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 41 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: Inhibícia rastu  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

##### **Ekotoxikologické hodnotenie**

- Akútna vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy.
- Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### **destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný:**

- Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203  
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10.000 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: Imobilizácia  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

**Klüberplex BE 31-222**

Verzia 1.8	Dátum revízie: 06.07.2020	Dátum posledného vydania: 22.11.2019 Dátum prvého vydania: 10.11.2014	Dátum tlače: 06.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronicná toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 10 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Typ testu: semistatická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Fyzikálno-chemická odstrániteľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

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

Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: Primárna biologická odbúrateľnosť  
Inokulum: aktivovaný kal  
Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 0 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 C

**destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkanové frakcie; základový olej – nešpecifikovaný:**

Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: aeróbny  
Inokulum: aktivovaný kal  
Výsledok: Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný  
Biodegradácia: 3 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

**12.3 Bioakumulačný potenciál****Produkt:**

Bioakumulácia : Poznámky: Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za stálu, hromadiacu sa v organizme, alebo toxickú (PBT). Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi stálu alebo veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

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

## Klüberplex BE 31-222

Verzia 1.8	Dátum revízie: 06.07.2020	Dátum posledného vydania: 22.11.2019 Dátum prvého vydania: 10.11.2014	Dátum tlače: 06.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

Bioakumulácia : Druh: Ryba  
Biokoncentračný faktor (BCF): 3,16

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

**destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpeci-  
fikovaný:**

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

### 12.4 Mobilita v pôde

**Produkt:**

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

**Zložky:**

**destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej – nešpeci-  
fikovaný:**

Hodnotenie : Neklasifikovaná vPvB látka. Neklasifikovaná PBT látka.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

**Produkt:**

Doplnkové ekologické infor-  
mácie : Ekologické informácie nie sú k dispozícii.

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe určeného použitia výrobku.



## Klüberplex BE 31-222

Verzia 1.8	Dátum revízie: 06.07.2020	Dátum posledného vydania: 22.11.2019 Dátum prvého vydania: 10.11.2014	Dátum tlače: 06.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

- Znečistené obaly : Obal, ktorý nie je riadne vyprázdnený, musí byť zlikvidovaný ako nepoužitý produkt.  
Zneškodnite odpad alebo použité obaly podľa miestnych predpisov.
- Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:
- Európsky katalóg odpadov : použitý produkt, nepoužitý produkt  
12 01 12\*, použité vosky a tuky
- nevyčistené obaly  
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN

- ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

- ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.4 Obalová skupina

- ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA (Náklad) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA (Cestujúci) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

- ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA (Cestujúci) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**Klüberplex BE 31-222**

Verzia 1.8	Dátum revízie: 06.07.2020	Dátum posledného vydania: 22.11.2019 Dátum prvého vydania: 10.11.2014	Dátum tlače: 06.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

**IATA (Náklad)** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nepoužiteľné

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.  
Nepoužiteľné

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Nepoužiteľné

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Plný text H-prehlásení**

H412 : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Klüberplex BE 31-222**

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 22.11.2019	Dátum tlače:
1.8	06.07.2020	Dátum prvého vydania: 10.11.2014	06.07.2020

**Plný text iných skratiek**

Poznámka L	:	Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 3 % látok extrahovateľných DMSO stanovených metódou IP 346 "Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách - metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom", Ústav pre ropu, Londýn (Institute of Petroleum, London) Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

## Klüberplex BE 31-222

Verzia 1.8	Dátum revízie: 06.07.2020	Dátum posledného vydania: 22.11.2019 Dátum prvého vydania: 10.11.2014	Dátum tlače: 06.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

### Ďalšie informácie

Tento bezpečnostný údajový list platí iba pre tovar nachádzajúci sa v originálnom obale. Obsiahnuté informácie sa nesmú rozmnožovať ani meniť bez nášho výslovného písomného povolenia. Akékoľvek poskytovanie tohto dokumentu iným osobám je dovoľené iba v miere, ktorú si vyžaduje zákon. Rozširovanie našich bezpečnostných údajových listov nad tento rámec, najmä ich zverejňovanie (napr. poskytovanie možnosti stiahnutia z internetu) nie je povolené bez nášho výslovného písomného súhlasu. Poskytujeme svojim zákazníkom k dispozícii bezpečnostné údajové listy pozmenené v súlade so zákonnými nariadeniami. Poskytovanie bezpečnostných údajových listov a ich príp. zmien podľa zákonných predpisov vlastným zákazníkom, pracovníkom a iným po užívateľom produktu spadá do zodpovednosti zákazníka. Za aktuálnosť bezpečnostných údajových listov, ktoré používatelia dostanú od tretích osôb, nepreberáme žiadnu záruku. Všetky informácie a pokyny v tomto bezpečnostnom údajovom liste boli vypracované podľa najlepšieho vedomia a zakladajú sa na informáciách, ktoré nám boli k dispozícii v deň vydania. Uvedené údaje majú výrobok opísať vzhľadom na požadované bezpečnostné opatrenia, nepredstavujú žiadny prísľub vlastností alebo záruku vhodnosti produktu v jednotlivom prípade a nevytvárajú žiadny zmluvný pomer. Existencia karty bezpečnostných údajov pre určitú jurisdikciu nevyhnutne neznamená, že dovoz alebo použitie v rámci tejto jurisdikcie bolo právoplatne povolené. Ak máte akékoľvek otázky, obráťte sa na vašu zodpovednú obchodnú kontaktnú osobu alebo na autorizovaného obchodného partnera.