

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.2

Dátum revízie 29.08.2017

Dátum tlače 29.08.2017

### 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : Klüberpaste UH1 84-201

Č. tovaru : 005113

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

Použitie látky/zmesi : Mazivo

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Len na odborné použitie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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 : mcm@klueber.com  
Zodpovedná/vydávajúca osoba : Material Compliance Management

Národný kontakt :

#### 1.4 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)

### 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Chronická vodná toxicita, Kategória 3

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné upozornenia : H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.2

Dátum revízie 29.08.2017

Dátum tlače 29.08.2017

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného  
prostredia.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

## 3. Zloženie/ informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Syntetický uhľovodíkový olej  
PTFE  
Trdna maziva

#### Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	Koncentrácia [%]
SODIUM BENZOATE	532-32-1 208-534-8 / 01-2119460683-35-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	110-25-8 203-749-3 / 01-2119488991-20-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,25 - < 1
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	95-38-5 202-414-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
oxid horečnatý	1309-48-4 215-171-9		>= 10 - < 20

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

## 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 nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Udržujte voľné dýchacie cesty.

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.2

Dátum revízie 29.08.2017

Dátum tlače 29.08.2017

- Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.
- Pri kontakte s pokožkou : Odstráňte kontaminované oblečenie. Ak sa vyvinie dráždenie zaobstarajte lekársku opateru.  
V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody.  
Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím.  
Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite.
- 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.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Nevyvolávajte zvracanie bez rady lekára.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

### 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.

## 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  
Halogénované zlúčeniny  
Oxidy kovov  
Kysličníky fosforu

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.  
Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Pri výskyte dýchateľného prachu a/alebo dymov, použite nezávislý dýchací prístroj.  
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.2

Dátum revízie 29.08.2017

Dátum tlače 29.08.2017

nebezpečná.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari.  
Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.  
Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

### 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.  
Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.  
Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné 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.

### 7. Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
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.  
Nepožívajte.  
Neprebaľujte.  
Tieto bezpečnostné pokyny sa týkajú tiež prázdnych obalov, ktoré ešte môžu obsahovať zvyšky produktu.  
Keď sa nádoby nepoužívajú uchovávajúte ich uzavreté.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek 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.

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.2

Dátum revízie 29.08.2017

Dátum tlače 29.08.2017

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. Uschovávajújte v správne označených nádobach.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

: Berte do úvahy technické smernice o použití tejto látky/zmesi.

## 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Zložka	Č. CAS	Typ hodnoty	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
oxid horečnatý	1309-48-4	NPEL priemerový	10 mg/m <sup>3</sup>	2011-11-23	SK OEL
oxid horečnatý	1309-48-4	NPEL priemerový	4 mg/m <sup>3</sup>	2011-11-23	SK OEL

DNEL

SODIUM BENZOATE

: Finálne použitie: Pracovníci  
Spôsoby expozície: Vdychovanie  
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 3 mg/m<sup>3</sup>

Finálne použitie: Pracovníci  
Spôsoby expozície: Vdychovanie  
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky  
Hodnota: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Finálne použitie: Pracovníci  
Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou  
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 62,5 mg/kg

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine

: Finálne použitie: Priemyselné použitie  
Spôsoby expozície: Vdychovanie  
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

Finálne použitie: Priemyselné použitie  
Spôsoby expozície: Vdychovanie  
Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - systémové účinky  
Hodnota: 18 mg/m<sup>3</sup>

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.2

Dátum revízie 29.08.2017

Dátum tlače 29.08.2017

	<p>Finálne použitie: Priemyselné použitie Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky Hodnota: 0,01 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p>Finálne použitie: Priemyselné použitie Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - lokálne účinky Hodnota: 18 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p>Finálne použitie: Priemyselné použitie Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 10 mg/kg</p>
	<p>Finálne použitie: Priemyselné použitie Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - systémové účinky Hodnota: 100 mg/kg</p>
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	<p>: Finálne použitie: Pracovníci Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobá expozícia, Systémové účinky Hodnota: 0,6 mg/kg</p> <p>Finálne použitie: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobá expozícia, Systémové účinky Hodnota: 0,46 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Finálne použitie: Pracovníci Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou Možné ovplyvnenie zdravia: Krátkodobá expozícia, Systémové účinky Hodnota: 2 mg/kg</p> <p>Finálne použitie: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Krátkodobá expozícia, Systémové účinky Hodnota: 14 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC SODIUM BENZOATE	<p>: Sladká voda Hodnota: 0,13 mg/l</p> <p>Morská voda Hodnota: 0,013 mg/l</p> <p>Prerušované používanie/uvoľnenie Hodnota: 0,305 mg/l</p>

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.2

Dátum revízie 29.08.2017

Dátum tlače 29.08.2017

	Mikrobiologická aktivita v systémoch čistenia odpadových vôd Hodnota: 10 mg/l
	Sladkovodný sediment Hodnota: 1,76 mg/kg
	Morský sediment Hodnota: 0,176 mg/kg
	Pôda Hodnota: 0,000265 mg/kg
	Orálne Hodnota: 300 mg/kg
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	: Sladká voda Hodnota: 0,00043 mg/l
	Morská voda Hodnota: 0,000043 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie Hodnota: 0,0043 mg/l
	Mikrobiologická aktivita v systémoch čistenia odpadových vôd Hodnota: 13 mg/l
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	: Sladká voda Hodnota: 0,00003 mg/l
	Morská voda Hodnota: 0,000003 mg/l
	Sladkovodný sediment Hodnota: 0,376 mg/kg
	Morský sediment Hodnota: 0,0376 mg/kg
	Pôda Hodnota: 0,075 mg/kg

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest : Nepožaduje sa s výnimkou tvorby aerosolu.  
Filtr typu P

Ochrana rúk : Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte použite ochranné rukavice.  
Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.2

Dátum revízie 29.08.2017

Dátum tlače 29.08.2017

Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať.

Pri kontakte postriekaním:

: Nitrilkaučuk  
Index ochrany Trieda 1

- Ochrana zraku : Tesne priliehajúce ochranné okuliare
- Hygienické opatrenia : Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky.
- 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 podľa daného pracoviska.

### Kontroly environmentálnej expozície

- Všeobecné odporúčania : Zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Forma : pasta
- Farba : biely
- 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
- Dolný výbušný limit : Údaje sú nedostupné
- Horný výbušný limit : Údaje sú nedostupné
- Tlak pár : < 0,001 hPa, 20 °C
- Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné
- Hustota : 1,13 g/cm<sup>3</sup>, 20 °C
- Rozpustnosť vo vode : nerozpustný



## Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.2

Dátum revízie 29.08.2017

Dátum tlače 29.08.2017

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota vznietenia	: Údaje sú nedostupné
Tepelný rozklad	: Údaje sú nedostupné
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
Sypná hmotnosť	: Údaje sú nedostupné

---

## 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

Nebezpečné produkty rozkladu : >280 °C nevarnosť tvorjenia toxických produktov pirolize.

---

## 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Produkt

Akútna toxicita pri vdýchnutí	: Tieto informácie nie sú k dispozícii.
Akútna dermálna toxicita	: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.2

Dátum revízie 29.08.2017

Dátum tlače 29.08.2017

Poleptanie kože/podráždenie kože	:	Tieto informácie nie sú k dispozícii.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	:	Tieto informácie nie sú k dispozícii.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	:	Tieto informácie nie sú k dispozícii.
Mutagenita zárodočných buniek	:	
Genotoxicita in vitro	:	Údaje sú nedostupné
Genotoxicita in vivo	:	Údaje sú nedostupné
Karcinogenita	:	Údaje sú nedostupné
Reprodukčná toxicita	:	Údaje sú nedostupné
Teratogenita	:	Údaje sú nedostupné
Opakovaná dávková toxicita	:	Tieto informácie nie sú k dispozícii.
Aspiračná toxicita	:	Tieto informácie nie sú k dispozícii.
Ďalšie informácie	:	Uvedená informácia je založená na údajoch o zložkách a toxikologických údajoch podobných produktov.

### Zložka:

#### **SODIUM BENZOATE :**

Akútna orálna toxicita	:	LD50: 4.070 mg/kg, Potkan
Poleptanie kože/podráždenie kože	:	Králik, Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky, Klasifikácia: Žiadne dráždenie pokožky, Usmernenie k testom OECD č. 404, SLP (Správna laboratórna prax): áno
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	:	Králik, Výsledok: Dráždi oči., Klasifikácia: Dráždi oči., Usmernenie k testom OECD č. 405
Mutagenita zárodočných buniek	:	
Genotoxicita in vitro	:	Test podľa Ames, Salmonella typhimurium, Výsledok: negatívny, Usmernenie k testom OECD č. 471
Genotoxicita in vivo	:	experiment in vivo, Potkan, Usmernenie k testom OECD č. 475, Výsledok: negatívny
Hodnotenie	:	Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky.

#### **(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine :**

Akútna orálna toxicita	:	LD50: 9.200 mg/kg, Potkan
Akútna toxicita pri vdýchnutí	:	LC50: 1,37 mg/l, 4 h, Potkan, prach/hmla
Poleptanie kože/podráždenie kože	:	Králik, Výsledok: Dráždi pokožku., Klasifikácia: Dráždi pokožku., Usmernenie k testom OECD č. 404
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	:	Králik, Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí., Klasifikácia: Riziko vážneho poškodenia očí., Usmernenie k testom OECD č. 405

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.2

Dátum revízie 29.08.2017

Dátum tlače 29.08.2017

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Maximalizačný test, Morča, Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky., Klasifikácia: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky., Usmernenie k testom OECD č. 406

Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie : Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky.

Aspiračná toxicita : Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

### 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol :

Akútna orálna toxicita : LD50: 1.265 mg/kg, Potkan, Usmernenie k testom OECD č. 401, SLP (Správna laboratórna prax): áno

Akútna dermálna toxicita : LD50: > 2.000 mg/kg, Králik, Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Poleptanie kože/podráždenie kože : Králik, Výsledok: Žieravý, subkategória 1C - kde dochádza k odozve počas 1 až 4 hodín po expozícii a pozorovanie trvá až 14 dní., Usmernenie k testom OECD č. 404, SLP (Správna laboratórna prax): áno

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Králik, Výsledok: Žieravý, Klasifikácia: Žieravý, Usmernenie k testom OECD č. 405

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Morča, Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky., Klasifikácia: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky., Usmernenie k testom OECD č. 406

Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie : Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky.

Opakovaná dávková toxicita : Potkan, Orálne, 100 mg/kg, NOAEL: 20 mg/kg

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia : Spôsoby expozície: Požitie  
Cieľové orgány: Tráviace orgány, týmus  
Hodnotenie: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

## 12. Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre ryby :  
: Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
:  
: Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.2

Dátum revízie 29.08.2017

Dátum tlače 29.08.2017

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	Údaje sú nedostupné
Toxicita pre riasy	:	Údaje sú nedostupné
Toxicita pre baktérie	:	Údaje sú nedostupné

### Zložka:

#### **SODIUM BENZOATE :**

Toxicita pre ryby	:	LC50: 484 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (Ryba rodu), prietoková skúška
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	LC50: 650 mg/l, 48 h, Daphnia magna (perloočka veľká)
Toxicita pre riasy	:	EC50: > 30,5 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (Zelené riasy), statická skúška, Pokyny OECD pre skúšanie č. 201, SLP (Správna laboratórna prax): áno

#### **(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine :**

Toxicita pre ryby	:	LC50: 3,2 - 4,6 mg/l, 96 h, Leuciscus idus (Jalec zlatý), statická skúška, DIN 38412
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50: 0,53 mg/l, 48 h, Daphnia magna (perloočka veľká), statická skúška, Smernica 67/548/EHS, príloha V, C.2.
Toxicita pre riasy	:	EC50: 5,1 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (zelené riasy), Inhibícia rastu, Smernica 67/548/EHS, príloha V, C.3.
M-koeficient	:	1
Toxicita pre baktérie	:	EC50: 1.300 mg/l, 3 h, Baktéria, Inhibícia dýchania, OECD 209, SLP (Správna laboratórna prax): áno

#### **2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol :**

Toxicita pre ryby	:	LC50: 0,3 mg/l, 96 h, Danio rerio (danio pruhované), statická skúška, Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50: 0,136 mg/l, 48 h, Daphnia magna (perloočka veľká), Imobilizácia, Pokyny OECD pre skúšanie č. 202, SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre riasy	:	ErC50: 0,03 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (zelené riasy), Inhibícia rastu, Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
M-koeficient	:	10
Toxicita pre baktérie	:	EC50: 26 mg/l, 3 h, aktivovaný kal, Inhibícia dýchania, OECD 209

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Produkt:

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.2

Dátum revízie 29.08.2017

Dátum tlače 29.08.2017

Biologická odbúrateľnosť : Údaje sú nedostupné

Fyzikálno-chemická  
odstrániteľnosť : Údaje sú nedostupné

### Zložka:

#### **SODIUM BENZOATE :**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo biologicky rozložiteľný

#### **(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine :**

Biologická odbúrateľnosť : aeróbny, 85 %, Výsledok: rýchlo biologicky rozložiteľný,  
Expozičný čas: 28 d, aktivovaný kal, OECD 301 B

#### **2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol :**

Biologická odbúrateľnosť : Primárna biologická odbúrateľnosť, Výsledok: Nie je rýchlo  
biologicky rozložiteľný, OECD 301 B

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Produkt:

Bioakumulácia : 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).

#### Zložka:

#### **(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine :**

Bioakumulácia : V dôsledku rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol/voda sa môže hromadiť v organizmoch.

#### **2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol :**

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 371,8,  
Nehromadí sa v organizmoch.

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Produkt:

Mobilita : Údaje sú nedostupné

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : 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.

#### Zložka:

#### **SODIUM BENZOATE :**

Hodnotenie : Neklasifikovaná PBT látka, Neklasifikovaná vPvB látka

#### **(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine :**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT)., Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.2

Dátum revízie 29.08.2017

Dátum tlače 29.08.2017

### **Produkt:**

- Doplňkové ekologické informácie : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 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.
- Znečistené obaly : Prázdne nádoby sa môžu uložiť na skládku, ak to povoľujú miestne predpisy.

## 14. Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

#### **ADR**

Nie nebezpečné tovary

#### **IMDG**

Nie nebezpečné tovary

#### **IATA**

Nie nebezpečné tovary

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

#### **ADR**

Nie nebezpečné tovary

#### **IMDG**

Nie nebezpečné tovary

#### **IATA**

Nie nebezpečné tovary

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

#### **ADR**

Nie nebezpečné tovary

#### **IMDG**

Nie nebezpečné tovary

#### **IATA**

Nie nebezpečné tovary

### 14.4 Obalová skupina

#### **ADR**

Nie nebezpečné tovary

#### **IMDG**

Nie nebezpečné tovary

#### **IATA**

Nie nebezpečné tovary

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.2

Dátum revízie 29.08.2017

Dátum tlače 29.08.2017

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

**ADR**

Nie nebezpečné tovary

**IMDG**

Nie nebezpečné tovary

**IATA**

Nie nebezpečné tovary

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

---

## 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 (EU) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

Legislatíva o nebezpečenstve významnejších nehôd : 96/82/EC Aktualizácia: Nebezpečný pre životné prostredie 9b  
Množstvo 1: 200 t  
Množstvo 2: 500 t

: 2012/18/EU Aktualizácia: Nepoužiteľné

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.

---

## 16. Iné informácie

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.2

Dátum revízie 29.08.2017

Dátum tlače 29.08.2017

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Ďalšie informácie

Tento bezpečnostný údajový list platí iba pre tovar, označený firmou KLÜBER LUBRICATION a nachádzajúci sa v originálnom obale. Obsiahnuté informácie podliehajú autorskému právu a bez výslovného písomného povolenia spoločnosti KLÜBER LUBRICATION sa nesmú rozmnožovať ani meniť. Akékoľvek poskytovanie tohto dokumentu iným osobám je dovolené iba v miere, ktorú si vyžaduje zákon. Rozširovanie našich bezpečnostných údajových listov nad tento rámec, najmä ich zverejňovanie (napr. poskytovanie možnosti stiahnutia v internete) nie je bez výslovného písomného súhlasu povolené. KLÜBER LUBRICATION poskytuje 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 používateľom produktu spadá do zodpovednosti zákazníka. Za aktuálnosť bezpečnostných údajových listov, ktoré používatelia dostanú od tretích osôb, nepreberá KLÜBER LUBRICATION 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.