

## Klüberpaste UH1 84-201

Verze 2.0

Datum revize 29.09.2014

Datum vytištění 29.09.2014

### 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Klüberpaste UH1 84-201

Výrobek č. : 005113

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Mazivo

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

KLÜBER LUBRICATION MÜNCHEN  
Geisenhausenerstrasse 7  
D-81379 München  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 897876-0  
Fax: +49 (0) 897876-333

E-mailová adresa : mcm@klueber.com  
Odpovědná/vydávající osoba : Material Compliance Management

Národní kontakt : Distributor v CR: Klüber Lubrication CZ, s.r.o.,  
ICO:2558 8389, DIC: CZ25588389  
- Adresa:  
Bohunická 133/50, 61900 Brno,  
Czech Republic  
Tel.: 544 526 200-2; Fax: 544 526 207,  
www.klueber.com

#### 1.4 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)

### 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Chronická toxicita pro vodní prostředí,  
Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s  
dlouhodobými účinky.

## Klüberpaste UH1 84-201

Verze 2.0

Datum revize 29.09.2014

Datum vytištění 29.09.2014

### Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Nebezpečný pro životní prostředí

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Standardní věty o nebezpečnosti : H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 2.3 Další nebezpečnost

## 3. Složení/ informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Syntetický uhlovodíkový olej  
PTFE  
tuhé mazivo

#### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
SODIUM BENZOATE	532-32-1 208-534-8	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Amine neutralized phosphoric acid ester of alkylated alcohols	80939-62-4 279-632-6	Xi; R36/38 N; R51/53	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo- 9-octadecenyl)glycine	110-25-8 203-749-3	Xn; R20 Xi; R38-R41 N; R50	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	Xn; R22-R48/22 C; R34 N; R50/53	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	>= 0,25 - < 1

## Klüberpaste UH1 84-201

Verze 2.0

Datum revize 29.09.2014

Datum vytištění 29.09.2014

			H410	
Látky, které mají pracovní limit expozice :				
Oxid hořečnatý	1309-48-4 215-171-9			>= 10 - < 20

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

### 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. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Udržujte volné dýchací cesty. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.
- Při styku s kůží : Odstraňte kontaminované oblečení. Pokud se vyvine podráždění, zajistěte lékařské ošetření. V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře. Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 10 minut.
- Při požití : Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Udržujte volné dýchací cesty. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- : Vypláchněte ústa vodou.

#### 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.

## Klüberpaste UH1 84-201

Verze 2.0

Datum revize 29.09.2014

Datum vytištění 29.09.2014

### 5. Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva : žádný

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru se může uvolňovat:  
Oxidy uhlíku  
Halogenované sloučeniny  
Oxidy kovů  
Oxidy fosforu

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky. Při výskytu vdechovatelného prachu a/nebo požárních plynů použijte izolační dýchací přístroj. Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Osoby odvedte do bezpečí. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte styku s půdou, povrchovými nebo spodními vodami. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

## Klüberpaste UH1 84-201

Verze 2.0

Datum revize 29.09.2014

Datum vytištění 29.09.2014

### 7. Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima.  
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.  
Nepolkněte.  
Nepřebalujte do jiné nádoby.  
Prázdne nádoby znovu nepoužívejte.  
Tyto bezpečnostní pokyny se týkají též prázdných obalů, které ještě mohou obsahovat zbytky produktu.  
Pokud obsah obalu nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený.  
Nevdechujte páry ani mlhu.

#### 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.  
Má-li být zachována jakost produktu, neskladujte jej v teple nebo na přímém slunci.  
Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.  
Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.  
Uchovávejte v řádně označených obalech.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

: Vezměte v úvahu technické směrnice o použití této látky/směsi.

### 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty	Kontrolní parametry	Aktualizace	Základ
Oxid hořečnatý	1309-48-4	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	2004-07-27	CZ OEL
Oxid hořečnatý	1309-48-4	NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>	2004-07-27	CZ OEL

DNEL  
SODIUM BENZOATE : Oblast použití: Průmyslové použití

## Klüberpaste UH1 84-201

Verze 2.0

Datum revize 29.09.2014

Datum vytištění 29.09.2014

Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 34,7 mg/kg

Oblast použití: Průmyslové použití  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky  
Hodnota: 4,5 mg/cm<sup>2</sup>

Oblast použití: Průmyslové použití  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 10,4 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Průmyslové použití  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky  
Hodnota: 6,3 mg/m<sup>3</sup>

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine : Oblast použití: Průmyslové použití  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Průmyslové použití  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky  
Hodnota: 18 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Průmyslové použití  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky  
Hodnota: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Průmyslové použití  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky  
Hodnota: 18 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Průmyslové použití  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 10 mg/kg

Oblast použití: Průmyslové použití  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky  
Hodnota: 100 mg/kg

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol : Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Systémové účinky

Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí

## Klüberpaste UH1 84-201

Verze 2.0

Datum revize 29.09.2014

Datum vytištění 29.09.2014

Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Systémové účinky

Hodnota: 0,46 mg/m<sup>3</sup>

Oblast použití: Pracovníci

Cesty expozice: Styk s kůží

Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice, Systémové účinky

Oblast použití: Pracovníci

Cesty expozice: Vdechnutí

Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice, Systémové účinky

Hodnota: 14 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

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

: Sladká voda

Hodnota: 0,00043 mg/l

Mořská voda

Hodnota: 0,000043 mg/l

Přerušované používání/uvolňován

Hodnota: 0,0043 mg/l

Mikrobiologická aktivita v systémech čištění odpadních vod

Hodnota: 13 mg/l

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

: Sladká voda

Hodnota: 0,00003 mg/l

Mořská voda

Hodnota: 0,000003 mg/l

Sladkovodní sediment

Hodnota: 0,376 mg/kg

Mořský sediment

Hodnota: 0,0376 mg/kg

Půda

Hodnota: 0,075 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

Doporučuje se, aby všechna zařízení na kontrolu prachu jako místní podtlakové větrání a systémy na přepravu materiálu, zapojená do manipulace s tímto produktem, měla pojistné ventily nebo protivýbušná zařízení nebo mělo okolní prostředí deficitní množství kyslíku.

Zajistěte, aby systémy pro manipulaci s prachem (jako podtlakové větrání, sběrače prachu, nádoby a zpracovatelské zařízení) byly navrženy tak, aby zabránily úniku prachu do pracovní oblasti (tj. nedocházelo k úniku ze zařízení).

žádný

## Klüberpaste UH1 84-201

Verze 2.0

Datum revize 29.09.2014

Datum vytištění 29.09.2014

### Osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest : Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.
- Ochrana rukou : Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice.  
Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.  
Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší.  
Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena.
- Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
- Hygienická opatření : Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže.
- 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.

### Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecné pokyny : Zabraňte styku s půdou, povrchovými nebo spodními vodami.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlívání, není-li to spojeno s rizikem.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Forma : pasta
- Barva : bílý
- Zápach : charakteristický
- Prahová hodnota zápachu : Data neudána
- pH : Data neudána
- Bod tání/rozmezí bodu tání : Data neudána
- Bod varu/rozmezí bodu varu : Data neudána
- Bod vzplanutí : nevztahuje se
- Rychlost odpařování : Data neudána
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Hořlavé látky
- Dolní mez výbušnosti : Data neudána
- Horní mez výbušnosti : Data neudána



## Klüberpaste UH1 84-201

Verze 2.0

Datum revize 29.09.2014

Datum vytištění 29.09.2014

Tlak páry	: < 0,001 hPa, 20 °C
Relativní hustota par	: Data neudána
Hustota	: 1,13 g-cm <sup>3</sup> , 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: nerozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Data neudána
Teplota samovznícení	: Data neudána
Teplota vznícení	: Data neudána
Dynamická viskozita	: Data neudána
Kinematická viskozita	: Data neudána
Oxidační vlastnosti	: Data neudána

### 9.2 Další informace

Sublimační bod	: Data neudána
Sypná měrná hmotnost	: Data neudána

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Neexistuje žádné za zmínku stojící nebezpečí.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 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 za zvláštní pozornost stojící látky.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : > 280°C nebezpečí vytváření toxických produktů pyrolyzy.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Výrobek

Akutní inhalační toxicitu : Tyto informace nejsou k dispozici.

## Klüberpaste UH1 84-201

Verze 2.0

Datum revize 29.09.2014

Datum vytištění 29.09.2014

Žíravost/dráždivost pro kůži : Tyto informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí /  
podráždění očí : Tyto informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest  
/ senzibilizace kůže : Tyto informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vitro : Data neudána

Genotoxicitě in vivo : Data neudána

Karcinogenita : Data neudána

Toxicita pro reprodukci : Data neudána

Teratogenita : Data neudána

Toxicita po opakovaných  
dávkách : Tyto informace nejsou k dispozici.

Aspirační toxicita : Tyto informace nejsou k dispozici.

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

### **Složky:**

#### **SODIUM BENZOATE :**

Akutní orální toxicitu : LD50: 4.070 mg/kg, krysa

Žíravost/dráždivost pro kůži : králík, Výsledek: Nedráždí pokožku, Směrnice OECD 404 pro  
testování

Vážné poškození očí /  
podráždění očí : králík, Výsledek: Dráždí oči., Klasifikace: Dráždí oči.,  
Směrnice OECD 405 pro testování

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vitro : Test podle Amese, Výsledek: negativní, Směrnice OECD 471  
pro testování

: Test na chromozomální aberaci in vitro, Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : test in vivo, krysa, Výsledek: negativní

Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné  
mutagenní účinky.

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

#### **Amine neutralized phosphoric acid ester of alkylated alcohols :**

Akutní orální toxicitu : LD50: > 2.000 mg/kg, krysa, Směrnice OECD 401 pro  
testování

Akutní dermální toxicitu : LD50: > 2.000 mg/kg, krysa, Směrnice OECD 402 pro  
testování

Žíravost/dráždivost pro kůži : králík, Výsledek: Dráždí kůži., Klasifikace: Dráždí kůži.,  
Směrnice OECD 404 pro testování

Vážné poškození očí / : králík, Výsledek: Dráždí oči., Klasifikace: Dráždí oči.,

## Klüberpaste UH1 84-201

Verze 2.0

Datum revize 29.09.2014

Datum vytištění 29.09.2014

podráždění očí	Směrnice OECD 405 pro testování
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: morče, Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže., Klasifikace: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
<b>(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine :</b>	
Akutní orální toxicitu	: LD50: 9.200 mg/kg, krysa
Akutní inhalační toxicitu	: LC50: 1,37 mg/l, 4 h, krysa, prach/mlha
Žíravost/dráždivost pro kůži	: králík, Výsledek: Dráždí kůži., Klasifikace: Dráždí kůži., Směrnice OECD 404 pro testování
Vážné poškození očí / podráždění očí	: králík, Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí., Klasifikace: Nebezpečí vážného poškození očí., Směrnice OECD 405 pro testování
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Maximalizační test (GPMT), morče, Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže., Klasifikace: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže., Směrnice OECD 406 pro testování
Mutagenita v zárodečných buňkách	
Hodnocení	: Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.
Aspirační toxicita	: Žádná klasifikace toxicity vdechováním
<b>2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol :</b>	
Akutní orální toxicitu	: LD50: 1.265 mg/kg, krysa, Směrnice OECD 401 pro testování, SLP: ano
Akutní dermální toxicitu	: LD50: > 2.000 mg/kg, králík
Žíravost/dráždivost pro kůži	: králík, Výsledek: Korozivní, kategorie 1C - kde dochází k odezvám během 1 až 4 hodin po expozici a pozorování trvá až 14 dnů., Klasifikace: Způsobuje poleptání., Směrnice OECD 404 pro testování, SLP: ano
Vážné poškození očí / podráždění očí	: králík, Výsledek: Žíravý, Klasifikace: Žíravý, Směrnice OECD 405 pro testování
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: morče, Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže., Klasifikace: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže., Směrnice OECD 406 pro testování
Toxicita po opakovaných dávkách	: krysa, Orálně, 100 mg/kg, NOAEL: 20 mg/kg
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Cesty expozice: Požití Cílové orgány: Zažívací orgány, brzlík Hodnocení: Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

## Klüberpaste UH1 84-201

Verze 2.0

Datum revize 29.09.2014

Datum vytištění 29.09.2014

### 12. Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Výrobek:

Toxicita pro ryby	:	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	Data neudána
Toxicita pro řasy	:	Data neudána
Toxicita pro bakterie	:	Data neudána

##### Složky:

###### **SODIUM BENZOATE :**

Toxicita pro ryby	:	LC50: 484 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (střevle)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	LC50: > 100 mg/l, 96 h, Daphnia dubia (Perloočka), statický test, Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy	:	EC50: > 30,5 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (Řasa), statický test, Směrnice OECD 201 pro testování

###### **Amine neutralized phosphoric acid ester of alkylated alcohols :**

Toxicita pro ryby	:	LC50: 5,5 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50: 1,2 mg/l, 48 h, Daphnia magna (perloočka velká), Imobilizace, OECD 202 T1
Toxicita pro řasy	:	EC50: > 10 mg/l, 72 h, Selenastrum capricornutum (zelená řasa), Inhibice růstu, Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro bakterie	:	EC50: > 100 mg/l, 3 h, bakterie, Inhibice dýchání, OECD 209

##### **Ekotoxikologické hodnocení**

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

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

Toxicita pro ryby	:	LC50: 3,2 - 4,6 mg/l, 96 h, Leuciscus idus (Jesen zlatý), statický test, DIN 38412
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50: 0,53 mg/l, 48 h, Daphnia magna (perloočka velká), statický test, Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.2.
Toxicita pro řasy	:	EC50: 5,1 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (zelené)

## Klüberpaste UH1 84-201

Verze 2.0

Datum revize 29.09.2014

Datum vytištění 29.09.2014

řasy), Inhibice růstu, Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3.

M-faktorem : 1  
Toxicita pro bakterie : EC50: 1.300 mg/l, 3 h, bakterie, Inhibice dýchání, OECD 209, SLP: ano

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

Toxicita pro ryby : LC50: 0,3 mg/l, 96 h, Danio rerio (danio pruhované), statický test, Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50: 0,136 mg/l, 48 h, Daphnia magna (perloočka velká), Imobilizace, Směrnice OECD 202 pro testování, SLP: ano

Toxicita pro řasy : ErC50: 0,03 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), Inhibice růstu, Směrnice OECD 201 pro testování

**M-faktorem : 10**  
Toxicita pro bakterie : EC50: 26 mg/l, 3 h, kal aktivovaný, Inhibice dýchání, OECD 209

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Data neudána

Fyzikálně chemické způsoby likvidace : Data neudána

### Složky:

#### **SODIUM BENZOATE :**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný

#### **Amine neutralized phosphoric acid ester of alkylated alcohols :**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: není rychle biologicky rozložitelný

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

Biologická odbouratelnost : aerobní, 85 %, Výsledek: rychle biologicky rozložitelný, Doba expozice: 28 d, kal aktivovaný, OECD 301 B

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

Biologická odbouratelnost : Primárním biologickým rozkladem, Výsledek: není rychle biologicky rozložitelný, OECD 301 B

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Výrobek:

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

### Složky:

## Klüberpaste UH1 84-201

Verze 2.0

Datum revize 29.09.2014

Datum vytištění 29.09.2014

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

Bioakumulace : V důsledku rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda se může hromadit v organismech.

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

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 371,8,  
Nehromadí se v organismech.

## 12.4 Mobilita v půdě

### Výrobek:

Mobilita : Data neudána  
Distribuce mezi složkami : Data neudána  
životního prostředí

## 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.

### Složky:

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

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT)., Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : **Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
: Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.  
Znečištěné obaly : Prázdné nádoby mohou být za dodržení místních předpisů uloženy na skládku.

## 14. Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN

#### **ADR**

Není nebezpečným zbožím

#### **IMDG**

Není nebezpečným zbožím

#### **IATA**

## Klüberpaste UH1 84-201

Verze 2.0

Datum revize 29.09.2014

Datum vytištění 29.09.2014

Není nebezpečným zbožím

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

#### ADR

Není nebezpečným zbožím

#### IMDG

Není nebezpečným zbožím

#### IATA

Není nebezpečným zbožím

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### ADR

Není nebezpečným zbožím

#### IMDG

Není nebezpečným zbožím

#### IATA

Není nebezpečným zbožím

### 14.4 Obalová skupina

#### ADR

Není nebezpečným zbožím

#### IMDG

Není nebezpečným zbožím

#### IATA

Není nebezpečným zbožím

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADR

Není nebezpečným zbožím

#### IMDG

Není nebezpečným zbožím

#### IATA

Není nebezpečným zbožím

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Data neudána

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Not available

## 15. Informace o předpisech

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

REACH - Seznam kandidátů : Tento produkt neobsahuje látky, o které by byl příliš velký zájem (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).  
na povolené povolené velmi nebezpečné látky (článek 59).

Legislativa o nebezpečí : 96/82/EC Aktualizace:  
těžkých úrazů : Nebezpečný pro životní prostředí  
9b  
množství 1: 200 t  
množství 2: 500 t

## Klüberpaste UH1 84-201

Verze 2.0

Datum revize 29.09.2014

Datum vytištění 29.09.2014

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tyto informace nejsou k dispozici.

## 16. Další informace

### Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3

R20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R34	Způsobuje poleptání.
R36	Dráždí oči.
R36/38	Dráždí oči a kůži.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R48/22	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici požitím může způsobit poškození orgánů.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tento bezpečnostní list platí pouze pro zboží původně zabalené a označené firmou KLÜBER LUBRICATION. Obsažené informace jsou předmětem autorského práva a nesmí se kopírovat ani měnit bez předchozího písemného povolení firmy KLÜBER LUBRICATION. Jakékoliv předání tohoto dokumentu je povoleno pouze v rozsahu povoleném zákonem. Rozšiřování našich bezpečnostních listů, přesahující tento rámec, zvláště zveřejnění (např. jako stahování na internetu) není bez výslovného písemného povolení dovoleno. KLÜBER LUBRICATION poskytuje 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, nepřebírá firma KLÜBER LUBRICATION 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 opatřeních týkajících se výrobku; neposkytují žádná ujištění o vlastnostech nebo záruku vhodnosti výrobku v jednotlivých případech, a nejsou tak základem žádného smluvního právního vztahu.



**Klüberpaste UH1 84-201**

Verze 2.0

Datum revize 29.09.2014

Datum vytištění 29.09.2014

---