

Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.0

Dátum revízie 29.09.2014

Dátum tlače 29.09.2014

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

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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
Zodpovedná/vydávajúca osoba : Material Compliance Management

Národný kontakt :

1.4 Núdzové telefónne číslo

Univerzitná nemocnica Bratislava , Limbová 5, 833 05
Bratislava
E-mail: ntic@ntic.sk
+ 421 2 5477 4166 (24 hrs)
0049 (0) 897876-700 (24hrs)

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.

Klasifikácia (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Nebezpečný pre životné prostredie

R51/53: Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné upozornenia : H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s

Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.0

Dátum revízie 29.09.2014

Dátum tlače 29.09.2014

dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenia:**
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 (67/548/EHS)	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	Koncentrácia [%]
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; H410	>= 0,25 - < 1
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :				
oxid horečnatý	1309-48-4 215-171-9			>= 10 - < 20

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

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

Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.0

Dátum revízie 29.09.2014

Dátum tlače 29.09.2014

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.
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.
- Pri kontakte s pokožkou : Odstráňte kontaminované oblečenie. Ak sa vyvinie podráždenie 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 : Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 10 minút.
- Pri požití : Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
Udržujte voľné dýchacie cesty.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
- : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
- : Vypláchnite ústa vodou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
- Nevhodné hasiace prostriedky : žiadny

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.0

Dátum revízie 29.09.2014

Dátum tlače 29.09.2014

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:
Oxidy uhlíka
Halogénované zlúčeniny
Oxidy kovov
Kyslíčniky 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 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. Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabezpečte primerané vetranie. 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. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoboch čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane viď 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 viď oddiel 8. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.

Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.0

Dátum revízie 29.09.2014

Dátum tlače 29.09.2014

Pred pracovnou prestávkou a okamžite po skončení práce s produktom si umyte ruky a tvár.
Nepožívajte.
Neprebaľujte.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Tieto bezpečnostné pokyny sa týkajú tiež prázdnych obalov, ktoré ešte môžu obsahovať zvyšky produktu.
Keď sa nádoby nepoužívajú uchovávajte ich uzavreté.
Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe.
Keď sa nádoby nepoužívajú uchovávajte ich uzavreté.
Uchovávajte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Ak sa má zachovať akosť produktu, neskladujte ho v teple alebo na priamom slnku.
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.
Uschovávajte v správne označených nádobach.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

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

8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasť	Č. CAS	Typ hodnoty	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
oxid horečnatý	1309-48-4	NPEL priemerný	10 mg/m ³	2011-11-23	SK OEL
oxid horečnatý	1309-48-4	NPEL priemerný	4 mg/m ³	2011-11-23	SK OEL

DNEL
SODIUM BENZOATE

: Finálne použitie: Priemyselné použitie
Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky
Hodnota: 34,7 mg/kg

Finálne použitie: Priemyselné použitie
Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky
Hodnota: 4,5 mg/cm²

Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.0

Dátum revízie 29.09.2014

Dátum tlače 29.09.2014

- Finálne použitie: Priemyselné použitie
Spôsoby expozície: Vdychovanie
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky
Hodnota: 10,4 mg/m³
- Finálne použitie: Priemyselné použitie
Spôsoby expozície: Vdychovanie
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky
Hodnota: 6,3 mg/m³
- (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/m³
- Finálne použitie: Priemyselné použitie
Spôsoby expozície: Vdychovanie
Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - systémové účinky
Hodnota: 18 mg/m³
- Finálne použitie: Priemyselné použitie
Spôsoby expozície: Vdychovanie
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky
Hodnota: 0,01 mg/m³
- Finálne použitie: Priemyselné použitie
Spôsoby expozície: Vdychovanie
Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - lokálne účinky
Hodnota: 18 mg/m³
- Finálne použitie: Priemyselné použitie
Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky
Hodnota: 10 mg/kg
- Finálne použitie: Priemyselné použitie
Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou
Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - systémové účinky
Hodnota: 100 mg/kg
- 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol : Finálne použitie: Pracovníci
Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobá expozícia, Systémové účinky
- Finálne použitie: Pracovníci
Spôsoby expozície: Vdychovanie
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobá expozícia, Systémové účinky
Hodnota: 0,46 mg/m³
- Finálne použitie: Pracovníci
Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou
Možné ovplyvnenie zdravia: Krátkodobá expozícia, Systémové účinky

Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.0

Dátum revízie 29.09.2014

Dátum tlače 29.09.2014

Finálne použitie: Pracovníci
Spôsoby expozície: Vdychovanie
Možné ovplyvnenie zdravia: Krátkodobá expozícia,
Systémové účinky
Hodnota: 14 mg/m³

PNEC

(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. Odporúča sa, aby všetky zariadenia na kontrolu prachu, ako miestne podtlakové vetranie a systémy na prepravu materiálu, zapojené do manipulácie s týmto produktom, mali poistné ventily alebo protivýbušné zariadenie alebo malo okolité prostredie deficitné množstvo kyslíka. Zaisťte, aby systémy pre manipuláciu s prachom (ako podtlakové vetranie, zberače prachu, nádoby a spracovateľské zariadenie) boli navrhnuté tak, aby zabránili úniku prachu do pracovnej oblasti (tj. nedochádzalo k úniku zo zariadení).
žiadny

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest : Pri vzniku výparov použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

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. Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj

Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.0

Dátum revízie 29.09.2014

Dátum tlače 29.09.2014

od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia.
Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať.

- Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166
- 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.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
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/cm³, 20 °C
- Rozpustnosť vo vode : nerozpustný
- Rozpustnosť v iných : Údaje sú nedostupné

Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.0

Dátum revízie 29.09.2014

Dátum tlače 29.09.2014

rozpúšťadlách

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Údaje sú nedostupné

Teplota samovznietenia : Údaje sú nedostupné

Teplota vzplanutia : Údaje sú nedostupné

Viskozita, dynamická : Údaje sú nedostupné

Viskozita, kinematická : Údaje sú nedostupné

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

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

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.

Poleptanie kože/podráždenie kože : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Respiračná alebo kožná : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.0

Dátum revízie 29.09.2014

Dátum tlače 29.09.2014

senzibilizácia

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.

Súčasť:

SODIUM BENZOATE :

Akútna orálna toxicita : LD50: 4.070 mg/kg, potkan

Poleptanie kože/podráždenie kože : králik, Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky, Usmernenie k testom OECD č. 404

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, Výsledok: negatívny, Usmernenie k testom OECD č. 471

: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro, Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : experiment in vivo, potkan, Výsledok: negatívny

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

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

Amine neutralized phosphoric acid ester of alkylated alcohols :

Akútna orálna toxicita : LD50: > 2.000 mg/kg, potkan, Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50: > 2.000 mg/kg, potkan, Usmernenie k testom OECD č. 402

Poleptanie kože/podráždenie kože : králik, Výsledok: Dráždi pokožku., Klasifikácia: Dráždi pokožku., Usmernenie k testom OECD č. 404

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : králik, Výsledok: Dráždi oči., Klasifikácia: Dráždi oči., Usmernenie k testom OECD č. 405

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : morča, Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky., Klasifikácia: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

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

Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.0

Dátum revízie 29.09.2014

Dátum tlače 29.09.2014

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
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Maximalizačný test (GPMT), 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
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., Klasifikácia: Spôsobuje popáleniny/poleptanie., 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
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.

Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.0

Dátum revízie 29.09.2014

Dátum tlače 29.09.2014

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

Súčasť:

SODIUM BENZOATE :

Toxicita pre ryby	:	LC50: 484 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (Ryba rodu)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	LC50: > 100 mg/l, 96 h, Daphnia dubia (Kôrovec rodu), statická skúška, Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre riasy	:	EC50: > 30,5 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (Zelené riasy), statická skúška, Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Amine neutralized phosphoric acid ester of alkylated alcohols :

Toxicita pre ryby	:	LC50: 5,5 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50: 1,2 mg/l, 48 h, Daphnia magna (perloočka veľká), Imobilizácia, OECD 202 T1
Toxicita pre riasy	:	EC50: > 10 mg/l, 72 h, Selenastrum capricornutum (zelená riasa), Inhibícia rastu, Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Toxicita pre baktérie	:	EC50: > 100 mg/l, 3 h, Baktéria, Inhibícia dýchania, OECD 209

Ekotoxikologické hodnotenie

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

(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-imidazolín-1-yl)ethanol :

Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.0

Dátum revízie 29.09.2014

Dátum tlače 29.09.2014

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:

Biologická odbúrateľnosť	:	Údaje sú nedostupné
Fyzikálno-chemická odstrániteľnosť	:	Údaje sú nedostupné

Súčasť:

SODIUM BENZOATE :

Biologická odbúrateľnosť	:	Výsledok: rýchlo biologicky rozložiteľný
--------------------------	---	--

Amine neutralized phosphoric acid ester of alkylated alcohols :

Biologická odbúrateľnosť	:	Výsledok: nie je 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 za toxickú(PBT)., Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi stálu alebo veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).
---------------	---	--

Súčasť:

(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.
---------------	---	--

Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.0

Dátum revízie 29.09.2014

Dátum tlače 29.09.2014

12.4 Mobilita v pôde

Produkt:

Mobilita : Údaje sú nedostupné

Distribúcia medzi úsekmi : Údaje sú nedostupné

oblastí životného prostredia

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.

Súčasť:

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

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

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : **Škodlivý 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 prideľovať 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

Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.0

Dátum revízie 29.09.2014

Dátum tlače 29.09.2014

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

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

Údaje sú nedostupné

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

Not available

15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam kandidátov na povolené veľmi nebezpečné látky (článok 59). : Tento produkt neobsahuje látky, o ktoré by bol príliš veľký záujem (Nariadenie (EU) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Klüberpaste UH1 84-201

Verzia 2.0

Dátum revízie 29.09.2014

Dátum tlače 29.09.2014

16. Iné informácie

Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R20	Škodlivý pri vdýchnutí.
R22	Škodlivý po požití.
R34	Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
R36	Dráždi oči.
R36/38	Dráždi oči a pokožku.
R38	Dráždi pokožku.
R41	Riziko vážneho poškodenia očí.
R48/22	Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.
R50	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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

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.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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.