

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 29.09.2014

Nyomtatás Dátuma 29.09.2014

### 1. Az anyag/ keverék és a vállalat/ vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Termék neve : Klüberpaste UH1 84-201

Cikk szám : 005113

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása : kenőanyag

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Email cím Felelős/kibocsátó személy : mcm@klueber.com  
Material Compliance Management

Nemzeti kapcsolattartó :

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
+36-80/201-199(24 h)  
+36-1/476-6400(24 h)

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

### 2. Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Krónikus vízi toxicitás, 3. Osztály

H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

##### Besorolás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

Környezetre veszélyes

R51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

figyelmeztető mondatok : H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 29.09.2014

Nyomtatás Dátuma 29.09.2014

károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### 2.3 Egyéb veszélyek

## Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Szintetikus olaj szénhidrogén  
PTFE  
szilárd kenőanyag

### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás (67/548/EGK)	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
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
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :				
MAGNÉZIUM-OXID	1309-48-4 215-171-9			>= 10 - < 20

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 29.09.2014

Nyomtatás Dátuma 29.09.2014

### 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belélegzés esetén : A személyt friss levegőre kell vinni. Ha a jelek/tünetek folytatódnak, orvoshoz kell fordulni.  
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
A légutakat tisztán kell tartani.  
Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruházatot le kell venni. Ha irritáció lép fel, orvoshoz kell fordulni.  
Érintkezés esetén a bőrt azonnal bő vízzel kell lemosni.  
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.  
A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani.
- Szembe kerülés esetén : Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.  
Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 10 percig.
- Lenyelés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
A légutakat tisztán kell tartani.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
- : A sérültet friss levegőre kell vinni.
- : A szájat vízzel ki kell öblíteni.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Nincs információ.

Kockázatok : Senki által nem ismert.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Nincs információ.

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

Az alkalmatlan oltóanyag : nincsenek

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a : Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 29.09.2014

Nyomtatás Dátuma 29.09.2014

tűzoltás során Szén-oxidok  
Halogénezett vegyületek  
Fém-oxidok  
Foszfor oxidjai

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni. Belélegezhető por és/vagy füst esetén hordozható légzőkészüléket kell használni. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

## 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot. Lenyelni tilos.

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 29.09.2014

Nyomtatás Dátuma 29.09.2014

Nem szabad újra csomagolni.  
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.  
Ezek a biztonsági utasítások az üres csomagolóanyagra is vonatkoznak, amely még mindig tartalmazhat maradványokat a termékből.  
Használaton kívül a tartályt zárva kell tartani.  
A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni.  
Használaton kívül a tartályt zárva kell tartani.  
Száras, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani.  
A termék minőségének megőrzése miatt melegben vagy közvetlen napfényben tárolni tilos.  
A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.  
A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.  
Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

: Ennek az anyagnak/keveréknek a használatáról lásd a műszaki útmutatókat:

## 8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Komponensek	CAS szám	Érték típus	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
MAGNÉZIU M-OXID	1309-48-4	AK-érték	6 mg/m <sup>3</sup>	2011-12-22	HU OEL
További információk:	i: Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom) Magnézium				
MAGNÉZIU M-OXID	1309-48-4	CK-érték	24 mg/m <sup>3</sup>	2011-12-22	HU OEL
További információk:	i: Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom) Magnézium				

DNEL

SODIUM BENZOATE

: Felhasználás: Ipari felhasználás  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 34,7 mg/kg

Felhasználás: Ipari felhasználás  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 29.09.2014

Nyomtatás Dátuma 29.09.2014

hatások  
Érték: 4,5 mg/cm<sup>2</sup>

Felhasználás: Ipari felhasználás  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 10,4 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Ipari felhasználás  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások  
Érték: 6,3 mg/m<sup>3</sup>

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

: Felhasználás: Ipari felhasználás  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Ipari felhasználás  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások  
Érték: 18 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Ipari felhasználás  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások  
Érték: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Ipari felhasználás  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások  
Érték: 18 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Ipari felhasználás  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 10 mg/kg

Felhasználás: Ipari felhasználás  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások  
Érték: 100 mg/kg

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

: Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció, Szervezeti hatások

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció,

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 29.09.2014

Nyomtatás Dátuma 29.09.2014

Szervezeti hatások  
Érték: 0,46 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Rövidtávú expozíció,  
Szervezeti hatások

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Rövidtávú expozíció,  
Szervezeti hatások  
Érték: 14 mg/m<sup>3</sup>

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

: Édesvíz  
Érték: 0,00043 mg/l

Tengervíz  
Érték: 0,000043 mg/l

Időszakos használat/kibocsátás  
Érték: 0,0043 mg/l

Mikrobiológiai tevékenység a szennyvízkezelő rendszerekben  
Érték: 13 mg/l

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

: Édesvíz  
Érték: 0,00003 mg/l

Tengervíz  
Érték: 0,000003 mg/l

Édesvízi üledék  
Érték: 0,376 mg/kg

Tengeri üledék  
Érték: 0,0376 mg/kg

Talaj  
Érték: 0,075 mg/kg

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani. Ennek a terméknek a kezelése során használt minden portalanító készülék, mint például a helyi elszívó és az anyagmozgató rendszerek, tartalmazzon egy robbanásbiztos nyomáscsökkentő szelepet vagy egy robbanás gátló rendszert vagy oxigénhiányos környezet szükséges. Biztosítani kell, hogy a por-kezelő rendszerek (mint például az elszívók, a porgyűjtők, edények és feldolgozó berendezések) olyan módon legyenek megtervezve, amely megakadályozza a por kikerülését a munkaterületre (pl. nincs szivárgás a készülékből).  
nincsenek

#### Személyi védőfelszerelés

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma 29.09.2014 Nyomtatás Dátuma 29.09.2014

- Légutak védelme : Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.
- Kézvédelem : Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni.  
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Egy megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagán múlik, hanem más minőségi faktorokon is, amelyek egyes gyártóknál különbözőek.  
Az áthatolási idő többek között a kesztyű anyagától, a vastagságától és típusától függ és ezért minden esetben meg kell mérni.
- Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel
- Egészségügyi intézkedések : A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.
- Védelmi intézkedések : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.  
A testvédelmet a típusa, a veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége és a speciális munkahely alapján kell kiválasztani.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

- Általános tanácsok : Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Forma : paszta
- Szín : fehér
- Szag : jellegzetes
- Szagküszöbérték : Nincs adat
- pH-érték : Nincs adat
- Olvadáspont/olvadási tartomány : Nincs adat
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Nincs adat
- Lobbanáspont : nem alkalmazható
- Párolgási sebesség : Nincs adat
- Tűzvesélyesség (szilárd, : Éghető anyagok



## Klüberpaste UH1 84-201

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 29.09.2014

Nyomtatás Dátuma 29.09.2014

gázhalmazállapot)	
Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: < 0,001 hPa, 20 °C
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: 1,13 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Vízben való oldhatóság	: oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Gyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	: Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

Szublímációs pont	: Nincs adat
Térfogatsúly	: Nincs adat

---

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Külön említésre méltó veszély nincs.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Semmilyen feltételt nem kell külön említeni.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : > 280°C mérgező hatású pirolízis termékek keletkezésének veszélye.

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 29.09.2014

Nyomtatás Dátuma 29.09.2014

### 11. Toxikológiai adatok

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Termék

Akut toxicitás, belélegzés	: Az információ nem áll rendelkezésre.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Az információ nem áll rendelkezésre.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Az információ nem áll rendelkezésre.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Az információ nem áll rendelkezésre.
Csírasejt-mutagenitás	
In vitro genotoxicitás	: Nincs adat
In vivo genotoxicitás	: Nincs adat
Rákkeltő hatás	: Nincs adat
Reprodukciós toxicitás	: Nincs adat
Teratogenitás	: Nincs adat
Ismételt dózis toxicitás	: Az információ nem áll rendelkezésre.
Belégzési toxicitás	: Az információ nem áll rendelkezésre.
További információk	: A megadott információ hasonló anyagok komponenseire és toxikológiájára vonatkozó adatokon alapul.

##### Komponensek:

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

Akut toxicitás, szájon át	: LD50: 4.070 mg/kg, patkány
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: nyúl, Eredmény: Nincs bőrirritáció, OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: nyúl, Eredmény: Szemizgató hatású., Besorolás: Szemizgató hatású., OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Csírasejt-mutagenitás	
In vitro genotoxicitás	: Ames vizsgálat, Eredmény: negatív, OECD vizsgálati iránymutatásai 471
	: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat, Eredmény: negatív
In vivo genotoxicitás	: in vivo próba, patkány, Eredmény: negatív
Becslés	: A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.
További információk	: A megadott információ hasonló anyagok komponenseire és toxikológiájára vonatkozó adatokon alapul.

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

Akut toxicitás, szájon át	: LD50: > 2.000 mg/kg, patkány, OECD vizsgálati
---------------------------	---

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 29.09.2014

Nyomtatás Dátuma 29.09.2014

	iránymutatásai 401
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50: > 2.000 mg/kg, patkány, OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: nyúl, Eredmény: Bőrizgató hatású., Besorolás: Bőrizgató hatású., OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: nyúl, Eredmény: Szemizgató hatású., Besorolás: Szemizgató hatású., OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: tengerimalac, Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet., Besorolás: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

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

Akut toxicitás, szájon át	: LD50: 9.200 mg/kg, patkány
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50: 1,37 mg/l, 4 h, patkány, por/köd
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: nyúl, Eredmény: Bőrizgató hatású., Besorolás: Bőrizgató hatású., OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: nyúl, Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat., Besorolás: Súlyos szemkárosodást okozhat., OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Maximisation Test (GPMT), tengerimalac, Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet., Besorolás: Nem okoz bőr túlérzékenységet., OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Csírasejt-mutagenitás	
Becslés	: A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.
Belégzési toxicitás	: Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

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

Akut toxicitás, szájon át	: LD50: 1.265 mg/kg, patkány, OECD vizsgálati iránymutatásai 401, GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50: > 2.000 mg/kg, nyúl
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: nyúl, Eredmény: Korrozív, 1C kagetória - ahol a hatás az 1 és 4 óra közötti expozíciót követően jelenik meg és 14 napig megfigyelhető., Besorolás: Égési sérülést okoz., OECD vizsgálati iránymutatásai 404, GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: nyúl, Eredmény: Maró, Besorolás: Maró, OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: tengerimalac, Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet., Besorolás: Nem okoz bőr túlérzékenységet., OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Ismételt dózis toxicitás	: patkány, Orális, 100 mg/kg, NOAEL: 20 mg/kg
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Expozíciós útvonal: Lenyelés Célszervek: Emésztő szervek, pajzsmirigy Becslés: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 29.09.2014

Nyomtatás Dátuma 29.09.2014

károsíthatja a szerveket.

## 12. Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Toxicitás halakra	:	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	Nincs adat
Toxicitás algákra	:	Nincs adat
Toxicitás baktériumokra	:	Nincs adat

#### Komponensek:

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

Toxicitás halakra	:	LC50: 484 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (Fürge cselle)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	LC50: > 100 mg/l, 96 h, Daphnia dubia, statikus teszt, OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás algákra	:	EC50: > 30,5 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, statikus teszt, OECD Vizsgálati útmutató, 201

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

Toxicitás halakra	:	LC50: 5,5 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50: 1,2 mg/l, 48 h, Daphnia magna (óriás vízibolha), Rögzítés, OECD 202 T1
Toxicitás algákra	:	EC50: > 10 mg/l, 72 h, Selenastrum capricornutum (zöld alga), Növekedés gátlás, OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás baktériumokra	:	EC50: > 100 mg/l, 3 h, Baktérium, Légzés gátlás, OECD 209

#### **Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás	:	Mérgező a vízi környezetre.
Krónikus vízi toxicitás	:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Toxicitás halakra	:	LC50: 3,2 - 4,6 mg/l, 96 h, Leuciscus idus (Arany jászkeszeg), statikus teszt, DIN 38412
-------------------	---	--

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 29.09.2014

Nyomtatás Dátuma 29.09.2014

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50: 0,53 mg/l, 48 h, Daphnia magna (óriás vízibolha), statikus teszt, 67/548/EGK Utasítás V, C.2.
Toxicitás algákra	: EC50: 5,1 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (zöld alga), Növekedés gátlás, 67/548/EGK Utasítás V, C.3.
M-tényező	: 1
Toxicitás baktériumokra	: EC50: 1.300 mg/l, 3 h, Baktérium, Légzés gátlás, OECD 209, GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

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

Toxicitás halakra	: LC50: 0,3 mg/l, 96 h, Danio rerio (zebrahal), statikus teszt, OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50: 0,136 mg/l, 48 h, Daphnia magna (óriás vízibolha), Rögzítés, OECD Vizsgálati útmutató, 202, GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás algákra	: ErC50: 0,03 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (zöld alga), Növekedés gátlás, OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező	: 10
Toxicitás baktériumokra	: EC50: 26 mg/l, 3 h, aktív iszap, Légzés gátlás, OECD 209

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Termék:

Biológiai lebonthatóság	: Nincs adat
Fizikai-kémiai eltávolíthatóság	: Nincs adat

### Komponensek:

#### **SODIUM BENZOATE :**

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: biológiailag gyorsan bomlik
-------------------------	---

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

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: biológiailag nem bomlik le gyorsan
-------------------------	--

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

Biológiai lebonthatóság	: aerób, 85 %, Eredmény: biológiailag gyorsan bomlik, Expozíciós idő: 28 d, aktív iszap, OECD 301 B
-------------------------	---

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

Biológiai lebonthatóság	: Elsődleges biológiai lebonthatóság, Eredmény: biológiailag nem bomlik le gyorsan, OECD 301 B
-------------------------	--

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

### Termék:

Bioakkumuláció	: A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és
----------------	--

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 29.09.2014

Nyomtatás Dátuma 29.09.2014

mérgező anyagot (PBT)., A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB).

### Komponensek:

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

Bioakkumuláció

: Az n-oktanol/víz megoszlási hányados miatt az élőlényekben való felhalmozódást lehetséges.

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

Bioakkumuláció

: Biokoncentrációs tényező (BCF): 371,8,  
Élőlényekben nem halmozódik fel.

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Termék:

Mobilitás : Nincs adat

Eloszlás a környezet részei között : Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### Komponensek:

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

Becslés

: Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT)., Ez az anyag nem felel meg a nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### Termék:

||További ökológiai információ : **Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

: A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.

Szennyezett csomagolás : Ha a helyi szabályozás megengedi, az üres konténerek a földbe temethetők.

## 14. Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 29.09.2014

Nyomtatás Dátuma 29.09.2014

**ADR**

Nem veszélyes áru

**IMDG**

Nem veszélyes áru

**IATA**

Nem veszélyes áru

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

**ADR**

Nem veszélyes áru

**IMDG**

Nem veszélyes áru

**IATA**

Nem veszélyes áru

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

**ADR**

Nem veszélyes áru

**IMDG**

Nem veszélyes áru

**IATA**

Nem veszélyes áru

### 14.4 Csomagolási csoport

**ADR**

Nem veszélyes áru

**IMDG**

Nem veszélyes áru

**IATA**

Nem veszélyes áru

### 14.5 Környezetre veszélyes

**ADR**

Nem veszélyes áru

**IMDG**

Nem veszélyes áru

**IATA**

Nem veszélyes áru

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Not available

## 15. Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésére szolgáló jelöltlista ( 59. cikk). : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

Tömeges baleset veszélyére : 96/82/EC Korszerűsítés:

## Klüberpaste UH1 84-201

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 29.09.2014

Nyomtatás Dátuma 29.09.2014

vonatkozó szabályozás  
 Környezetre veszélyes  
 9b  
 Mennyiség 1: 200 t  
 Mennyiség 2: 500 t

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az információ nem áll rendelkezésre.

## 16. Egyéb információk

### A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

R20	Belélegezve ártalmas.
R22	Lenyelve ártalmas.
R34	Égési sérülést okoz.
R36	Szemizgató hatású.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R48/22	Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

### A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ez a biztonsági adatlap csak a KLÜBER LUBRICATION által eredetileg csomagolt és megjelölt árura vonatkozik. Az itt tartalmazott információkat a szerzői jog védi és a KLÜBER LUBRICATION kifejezett, írásbeli engedélye nélkül nem szabad sokszorosítani vagy megváltoztatni őket. Ezen dokumentum bármilyen jellegű továbbítása csakis a törvény által megkövetelt mértékben engedélyezett. Biztonsági adatlapjaink ezen túlmenően, különösképpen nyilvános terjesztése (pl. internetes letöltése) kifejezett, írásbeli engedély nélkül nem engedélyezett. A jogszabályoknak megfelelően megváltoztatott biztonsági adatlapokat a KLÜBER LUBRICATION ügyfeleinek rendelkezésére bocsátja. A biztonsági adatlapokat és a jogszabályoknak megfelelő esetleges változtatásokat az ügyfélnek saját felelősségére kell továbbadnia saját ügyfeleinek, alkalmazottainak és a termék egyéb felhasználóinak. A felhasználóknak harmadik személy által átadott biztonsági adatlapok aktualitásáért a KLÜBER LUBRICATION nem szavatol. E biztonsági adatlap információit és utasításait a legjobb



## **Klüberpaste UH1 84-201**

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma 29.09.2014

Nyomtatás Dátuma 29.09.2014

tudásunk szerint állítottuk össze és ezek a kiadás napján rendelkezésünkr e álló információkon alapulnak. Az adatok az előírt biztonsági intézkedésekre való tekintettel írják le a terméket; nem szavatolják a termékek valamely tulajdonságát, nem garantálják a termék megfelelését egyedi esetben és nem jelentenek szerződéses jogviszonyt sem.