

Klüberpaste UH1 84-201

Versio 2.0

Muutettu viimeksi 29.09.2014

Päiväys 29.09.2014

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Klüberpaste UH1 84-201

Tuotenro : 005113

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen
käyttötapa : Voiteluaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Sähköpostiosoite : mcm@klueber.com
Vastaava/toimittava henkilö : Material Compliance Management

Kansalliset yhteystiedot : Klüber Lubrication Nordic A/S filiaal i Finland
Hämeentie 3
00530 Helsinki
Finland
+358-207-497 970
Fax: +358-207-497 971
klueber.fi@sk.klueber.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

09-471 977 Myrkytystietokeskus (24 h) tai 112

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille,
Luokka 3

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

Luokitus (67/548/ETY, 1999/45/EY)

Ympäristölle vaarallinen

R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa
pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Klüberpaste UH1 84-201

Versio 2.0

Muutettu viimeksi 29.09.2014

Päiväys 29.09.2014

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaaralausekkeet : H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

2.3 Muut vaarat

3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : synteettinen hiilivetyöljy
PTFE
Kiinteä voiteluaine

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintin umero	Luokitus (67/548/ETY)	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus [%]
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

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.
Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Klüberpaste UH1 84-201

Versio 2.0

Muutettu viimeksi 29.09.2014

Päiväys 29.09.2014

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitettynä : Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.
- Iholle saatuna : Poistettava likaantunut vaatetus. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.
Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 10 minuuttia.
- Nieltynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
- : Suu huuhdellaan vedellä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.
- Vaarat : Ei tunneta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Tietoa ei ole käytettävissä.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
- Soveltumattomat sammutusaineet : ei yhtään

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Klüberpaste UH1 84-201

Versio 2.0

Muutettu viimeksi 29.09.2014

Päiväys 29.09.2014

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Tulipalossa voi muodostua :
Hiilioksidit
Halogenoidut yhdisteet
Metallioksideja
Fosforioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Käytettävä paineilmalaitetta mikäli esiintyy hengitettävää pölyä ja/tai kaasuja.
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoaimet : Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoaimenpiteitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.
Ei saa niellä.

Klüberpaste UH1 84-201

Versio 2.0

Muutettu viimeksi 29.09.2014

Päiväys 29.09.2014

Ei saa uudelleen pakata.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
Nämä turvallisuusohjeet soveltuvat myös tyhjälle pakkaukselle, joka saattaa vielä sisältää tuotejäämiä.
Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä.
Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.
Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä.
Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
Tuotteen laadun säilyttämiseksi sitä ei saa säilyttää kuumuudessa tai suorassa auringonvalossa.
Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.
Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.
Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

: Tutkittava teknisiä ohjeita tämän aineen/seoksen käyttämiseksi:

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

DNEL
SODIUM BENZOATE : Käyttötarkoitus: Teollisuuskäyttö
Altistumisreitit: Ihokosketus
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 34,7 mg/kg

Käyttötarkoitus: Teollisuuskäyttö
Altistumisreitit: Ihokosketus
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset
Arvo: 4,5 mg/cm²

Käyttötarkoitus: Teollisuuskäyttö
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 10,4 mg/m³

Käyttötarkoitus: Teollisuuskäyttö
Altistumisreitit: Hengitys

Klüberpaste UH1 84-201

Versio 2.0

Muutettu viimeksi 29.09.2014

Päiväys 29.09.2014

- Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset
Arvo: 6,3 mg/m³
- (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine : Käyttötarkoitus: Teollisuuskäyttö
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 0,2 mg/m³
- Käyttötarkoitus: Teollisuuskäyttö
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset
Arvo: 18 mg/m³
- Käyttötarkoitus: Teollisuuskäyttö
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset
Arvo: 0,01 mg/m³
- Käyttötarkoitus: Teollisuuskäyttö
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset
Arvo: 18 mg/m³
- Käyttötarkoitus: Teollisuuskäyttö
Altistumisreitit: Ihokosketus
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 10 mg/kg
- Käyttötarkoitus: Teollisuuskäyttö
Altistumisreitit: Ihokosketus
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset
Arvo: 100 mg/kg
- 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol : Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Ihokosketus
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset
- Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset
Arvo: 0,46 mg/m³
- Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Ihokosketus
Mahdolliset terveysvaikutukset: Lyhytaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset

Klüberpaste UH1 84-201

Versio 2.0

Muutettu viimeksi 29.09.2014

Päiväys 29.09.2014

Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Lyhytaikainen altistuminen,
Systemiset vaikutukset
Arvo: 14 mg/m³

PNEC

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

: Makea vesi
Arvo: 0,00043 mg/l

Merivesi
Arvo: 0,000043 mg/l

Ajoittainen käyttö/vapautuminen
Arvo: 0,0043 mg/l

Jätevedenkäsittelyjärjestelmien mikrobiologinen aktiivisuus
Arvo: 13 mg/l

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

: Makea vesi
Arvo: 0,00003 mg/l

Merivesi
Arvo: 0,000003 mg/l

Makean veden sedimentti
Arvo: 0,376 mg/kg

Merisedimentti
Arvo: 0,0376 mg/kg

Maaperä
Arvo: 0,075 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella. On suositeltavaa, että kaikissa pölyntorjuntalaitteissa, kuten kohdepoistoilmanvaihdossa ja materiaalin kuljetusjärjestelmissä, joita käytetään tämän tuotteen käsittelyssä, on räjähdysrajoitinventtiilit tai räjähdysenehkäisyjärjestelmä tai happiköyhä ympäristö. Varmista, että pölynkäsittelyjärjestelmät (kuten poistoputket, pölynkeräimet, säiliöt ja prosessilaitteet) on suunniteltu estämään pölyn karkaaminen työskentelyalueelle (so. laitteet eivät vuoda).
ei yhtään

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksensuojaus : Höyrymuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

Käsiensuojaus : Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.
Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.
Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista,

Klüberpaste UH1 84-201

Versio 2.0

Muutettu viimeksi 29.09.2014

Päiväys 29.09.2014

vaan myös muista laatutekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen.

Läpäisy aika riippuu muun muassa käsineen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen.

- Silmiensuojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- Suojautumisohjeita : Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Henkilökohtainen suojarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

- Erityiset ohjeet : Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Muoto : tahna
- Väri : valkoinen
- Haju : luonteenomainen
- Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä
- pH : Tietoja ei ole käytettävissä
- Sulamispiste/sulamisalue : Tietoja ei ole käytettävissä
- Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä
- Leimahduspiste : ei määritettävissä
- Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä
- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Palavat aineet
- Räjähdyksraja, alempi : Tietoja ei ole käytettävissä
- Räjähdyksraja, ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä
- Höyrynpaine : < 0,001 hPa, 20 °C
- Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä
- Tiheys : 1,13 g/cm³, 20 °C
- Vesiliukoisuus : liukenematon
- Liukoisuus muihin liuottimiin : Tietoja ei ole käytettävissä
- Jakautumiskerroin: n- : Tietoja ei ole käytettävissä

Klüberpaste UH1 84-201

Versio 2.0

Muutettu viimeksi 29.09.2014

Päiväys 29.09.2014

oktanoli/vesi

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti, kinemaattinen : Tietoja ei ole käytettävissä

Hapettavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Sublimoitumispiste : Tietoja ei ole käytettävissä

Bulkkitiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei erityisiä olosuhteita.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : > 280°C myrkyllisten pyrolyysiaineiden muodostumisvaara.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuote

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Klüberpaste UH1 84-201

Versio 2.0

Muutettu viimeksi 29.09.2014

Päiväys 29.09.2014

Genotoksisuus in vitro	: Tietoja ei ole käytettävissä
Genotoksisuus in vivo	: Tietoja ei ole käytettävissä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Tietoja ei ole käytettävissä
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Tietoja ei ole käytettävissä
Teratogeenisuus	: Tietoja ei ole käytettävissä
Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys	: Tätä tietoa ei ole saatavilla.
Aspiraatiomyrkyllisyys	: Tätä tietoa ei ole saatavilla.
Lisätietoja	: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisien aineiden aineosia ja myrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.

Aineosat:

SODIUM BENZOATE :

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50: 4.070 mg/kg, rotta
Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys	: kani, Tulos: Ei ärsytä ihoa, OECD:n testiohje 404
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: kani, Tulos: Ärsyttää silmiä., Luokitus: Ärsyttää silmiä., OECD:n testiohje 405
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	
Genotoksisuus in vitro	: Ames-testi, Tulos: negatiivinen, OECD:n testiohje 471 : Kromosomipoikkeamakoel in vitro, Tulos: negatiivinen
Genotoksisuus in vivo	: in vivo -analyysi (elävässä elimistössä), rotta, Tulos: negatiivinen
Arvio	: Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.
Lisätietoja	: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisien aineiden aineosia ja myrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.

Amine neutralized phosphoric acid ester of alkylated alcohols :

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50: > 2.000 mg/kg, rotta, OECD:n testiohje 401
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50: > 2.000 mg/kg, rotta, OECD:n testiohje 402
Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys	: kani, Tulos: Ärsyttää ihoa., Luokitus: Ärsyttää ihoa., OECD:n testiohje 404
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: kani, Tulos: Ärsyttää silmiä., Luokitus: Ärsyttää silmiä., OECD:n testiohje 405
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: marsut, Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä., Luokitus: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

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

Klüberpaste UH1 84-201

Versio 2.0

Muutettu viimeksi 29.09.2014

Päiväys 29.09.2014

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50: 9.200 mg/kg, rotta
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC50: 1,37 mg/l, 4 h, rotta, pöly/sumu
Ihosoövyttävyyssihoärsytys	: kani, Tulos: Ärsyttää ihoa., Luokitus: Ärsyttää ihoa., OECD:n testiohje 404
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: kani, Tulos: Vakavan silmävaurion vaara., Luokitus: Vakavan silmävaurion vaara., OECD:n testiohje 405
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Maksimisaatiotesti (GPMT), marsut, Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä., Luokitus: Ei aiheuta ihon herkistymistä., OECD:n testiohje 406
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	
Arvio	: Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.
Aspiraatiomyrkyllisyys	: Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50: 1.265 mg/kg, rotta, OECD:n testiohje 401, GLP: kyllä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50: > 2.000 mg/kg, kani
Ihosoövyttävyyssihoärsytys	: kani, Tulos: Syövyttävä, kategoria 1C - jossa vaikutukset esiintyvät 1 - 4 tuntia altistusten jälkeen ja havaintoja tehdään korkeintaan 14 vuorokautta., Luokitus: Syövyttävää., OECD:n testiohje 404, GLP: kyllä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: kani, Tulos: Syövyttävä, Luokitus: Syövyttävä, OECD:n testiohje 405
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: marsut, Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä., Luokitus: Ei aiheuta ihon herkistymistä., OECD:n testiohje 406
Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys	: rotta, Suun kautta, 100 mg/kg, NOAEL: 20 mg/kg
Elinkehtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	: Altistumisreitit: Nieleminen Kohde-elimet: Ruoansulatuselimet, kateenkorva Arvio: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle	: Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
----------------------	---

Klüberpaste UH1 84-201

Versio 2.0

Muutettu viimeksi 29.09.2014

Päiväys 29.09.2014

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Myrkyllisyys leville	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Myrkyllisyys bakteereille	:	Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

SODIUM BENZOATE :

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50: 484 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	LC50: > 100 mg/l, 96 h, Daphnia dubia (vesikirppu), staattinen testi, OECD TG 202
Myrkyllisyys leville	:	EC50: > 30,5 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), staattinen testi, OECD TG 201

Amine neutralized phosphoric acid ester of alkylated alcohols :

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50: 5,5 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50: 1,2 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vesikirppu), Immobilisointi, OECD 202 T1
Myrkyllisyys leville	:	EC50: > 10 mg/l, 72 h, Selenastrum capricornutum (viherlevä), Kasvun estäminen, OECD TG 201
Myrkyllisyys bakteereille	:	EC50: > 100 mg/l, 3 h, bakteeri, Hengityksen estäminen, OECD 209

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille	:	Myrkyllistä vesieliöille.
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50: 3,2 - 4,6 mg/l, 96 h, Leuciscus idus (Kultasäynävä), staattinen testi, DIN 38412
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50: 0,53 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vesikirppu), staattinen testi, Direktiivi 67/548/ETY, liite V, C.2.
Myrkyllisyys leville	:	EC50: 5,1 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (viherlevä), Kasvun estäminen, Direktiivin 67/548/ETY, V, C.3.
M-kertoimella	:	1
Myrkyllisyys bakteereille	:	EC50: 1.300 mg/l, 3 h, bakteeri, Hengityksen estäminen, OECD 209, GLP: kyllä

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

Klüberpaste UH1 84-201

Versio 2.0

Muutettu viimeksi 29.09.2014

Päiväys 29.09.2014

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50: 0,3 mg/l, 96 h, Danio rerio (seeprakala), staattinen testi, OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50: 0,136 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vesikirppu), Immobilisointi, OECD TG 202, GLP: kyllä
Myrkyllisyys leville	:	ErC50: 0,03 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (vihherlevä), Kasvun estäminen, OECD TG 201
M-kertoimella	:	10
Myrkyllisyys bakteereille	:	EC50: 26 mg/l, 3 h, aktivoitu liete, Hengityksen estäminen, OECD 209

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

SODIUM BENZOATE :

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: nopeasti biohajoava
----------------------	---	----------------------------

Amine neutralized phosphoric acid ester of alkylated alcohols :

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: ei nopeasti biohajoava
----------------------	---	-------------------------------

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

Biologinen hajoavuus	:	aerobinen, 85 %, Tulos: nopeasti biohajoava, Altistumisaika: 28 d, aktivoitu liete, OECD 301 B
----------------------	---	--

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

Biologinen hajoavuus	:	Primäärisellä biohajoavuudella, Tulos: ei nopeasti biohajoava, OECD 301 B
----------------------	---	---

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen	:	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT)., Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).
---------------	---	--

Aineosat:

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

Biokertyminen	:	Jakaantumismuutoksen n-oktanoliv/vesi johdosta kerääntyminen eliöihin on mahdollista.
---------------	---	---

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

Biokertyminen	:	Biokertyvyystekijä (BCF): 371,8, Ei kerry eliöihin.
---------------	---	---

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Klüberpaste UH1 84-201

Versio 2.0

Muutettu viimeksi 29.09.2014

Päiväys 29.09.2014

Tuote:

Kulkeutuvuus : Tietoja ei ole käytettävissä
Jakaantuminen : Tietoja ei ole käytettävissä
osaympäristöihin

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Aineosat:

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

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT)., Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

||Muuta ekologista tietoa : **Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
: Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.
Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt voidaan viedä kaatopaikalle, mikäli paikalliset säädökset sallivat.

14. Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR

Ei vaarallisia aineita

IMDG

Ei vaarallisia aineita

IATA

Ei vaarallisia aineita

14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

ADR

Ei vaarallisia aineita

IMDG

Ei vaarallisia aineita

IATA

Ei vaarallisia aineita

Klüberpaste UH1 84-201

Versio 2.0

Muutettu viimeksi 29.09.2014

Päiväys 29.09.2014

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Ei vaarallisia aineita

IMDG

Ei vaarallisia aineita

IATA

Ei vaarallisia aineita

14.4 Pakkausryhmä

ADR

Ei vaarallisia aineita

IMDG

Ei vaarallisia aineita

IATA

Ei vaarallisia aineita

14.5 Ympäristövaarat

ADR

Ei vaarallisia aineita

IMDG

Ei vaarallisia aineita

IATA

Ei vaarallisia aineita

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei ole käytettävissä

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Not available

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattiluettelo (artikla 59). : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).

Suuronnettomuus lainsäädäntö : 96/82/EC Päivämäärä:
Ympäristölle vaarallinen
9b
Määrä 1: 200 t
Määrä 2: 500 t

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

16. Muut tiedot

R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3

Klüberpaste UH1 84-201

Versio 2.0

Muutettu viimeksi 29.09.2014

Päiväys 29.09.2014

R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R36	Ärsyttää silmiä.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R48/22	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.
R50	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R51/53	Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H373	Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tämä käyttöturvallisuustiedote pätee vain KLÜBER LUBRICATIONin toimesta alkuperäisapakattuihin ja merkittyihin tuotteisiin. Sen sisältämät tiedot on suojattu tekijänoikeudella eikä niitä saa kopioida tai muuttaa ilman KLÜBER LUBRICATIONin nimenomaista kirjallista lupaa. Tämän dokumentin minkäänlainen välittäminen eteenpäin on sallittu vain lain vaatimassa laajuudessa. Siitä poikkeava, erityisesti julkinen käyttöturvallisuustiedotteidemme jakaminen (esim. lataaminen internetistä) ei ole sallittua ilman nimenomaista kirjallista lupaa. KLÜBER LUBRICATION toimittaa asiakkailleen lakimääräisten vaatimusten mukaisesti muutetut käyttöturvallisuustiedotteet. Asiakkaan vastuulla on toimittaa käyttöturvallisuustiedotteet ja niihin mahdollisesti lain vaatimusten mukaan tehdyt muutokset omille asiakkailleen, työntekijöilleen ja muille tuotteen käyttäjille. KLÜBER LUBRICATION ei ota vastuuta käyttäjän kolmannelta osapuolelta saamien käyttöturvallisuustiedotteiden ajantasaisuudesta. Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ja ohjeet ovat parhaan tietomme mukaan oikein ja perustuvat meillä julkaistupäivänä esillä olleisiin tietoihin. Annettujen tietojen tarkoituksena on kuvata tuote vaadittavia turvallisuustoimenpiteitä silmälläpitäen; tiedot eivät anna takuuta tuotteen ominaisuuksista tai soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen eivätkä aikaansaa sopimuksesta oikeussuhdetta.