

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuote**

Kauppanimi Lube-En

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

Seoksen merkityksellinen tunnistettu käyttö: Teräketjun voiteluaine puunkorjuussa käytettäväksi.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Envion Oy
Katajajarjunkaari 4
45720 Kouvola
Suomi

Puhelin: +358 10 3200 200
Sähköposti: myynti@envion.fi

1.4. Häät puhelinnumero

09-471977 tai 09-4711 (vaihde)
Myrkytystietokeskus, PL790 (Tukholmankatu 17)
00029 HUS
Yleinen hätänumero 112

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaan:

- Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

2.2. Merkinnät

Merkintä asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaan: Ei luokiteltu

- Varoitusmerkit: Ei oleellinen
- Huomiosana: Ei huomiosanaa
- Vaaralausekkeet: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

2.3. Muut vaarat

PBT ja vPvB asetusten mukaiset kriteerit:

- PBT: Ei saatavilla.
- vPvB: Ei saatavilla.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1. Aineet**

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Kemiallinen nimi 1,2-etaanidioli

Paino-% < 25 %

CAS 107-21-1

EC 203-473-3

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen luokitus H302, Haitallista nieltynä, Acute Toc. 4

Kemiallinen nimi 2-aminoetanoli

Paino-% < 2 %

CAS 141-43-5

EC 205-483-3

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen luokitus H302, Haitallista nieltynä, Acute Toc. 4
H312, Haitallista joutuessaan iholle, Acute Tox. 4
H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa, Skin Corr. 1 B
H332, Haitallista hengitettynä, Acute Tox. 4



4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys:

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Pidä potilas lämpimänä ja levossa. Ota yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

Ihokosketus:

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli silmä-ärsytys jatkuu, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Nieleminen:

Huuhdeltava suu. Ärsytyksen lieventämiseksi voi juoda muutaman kulauksen vettä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: Pahoinvointi.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito: Tietoa ei ole käytettävissä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sammutusaineet: Vesisumu, sammutusjauhe, hiilidioksidi tai alkoholinkestävä vaahto.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet: saattaa palaessaan tuottaa myrkyllisiä savukaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat erityisohjeet

Erityiset suojatoiminnot: rasvapaloon verrattavat toimenpiteet. Erityiset suojavarusteet: EN469 standardin mukaiset palomiehen vaatteet (kemikaalitapaturma).

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Erityisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita. Laimennettava runsaalla vedellä. Kerättävä mekaanisesti talteen sopiviin säiliöihin hävittämistä varten.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Laimennettava runsaalla vedellä. Kerättävä mekaanisesti talteen sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Pienet määrät voidaan huuhtoa viemäriin runsaan veden kanssa. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 1, 7, 8 ja 13.



7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvat, sekä riisua mahdollisesti likaantuneet vaatteet tai suojarusteet ennen ruokailutiloihin siirtymistä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (kohta 10). Suojaa auringonvalolta.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Voiteluaine.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvo (FI):

Glyseroli CAS 56-81-5	HTP 8h [ppm]	-
	HTP 8h [mg/m ³]	20
	HTP 15 min [ppm]	-
	HTP 15min [mg/m ³]	-
1,2-etaanidioli CAS 107-21-1	HTP 8h [ppm]	20
	HTP 8h [mg/m ³]	50
	HTP 15 min [ppm]	40
	HTP 15min [mg/m ³]	100
Monoetanoliamiini CAS 141-43-5	HTP 8h [ppm]	1
	HTP 8h [mg/m ³]	2,5
	HTP 15 min [ppm]	3
	HTP 15min [mg/m ³]	7,6
	Huomautus	Imeytyminen ihon kautta

DNEL

Glyseroli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	220 mg/m ³



PNEC

1,2-etaanidioli

Altistumisreitti:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makea vesi)	10 mg/l
Jaksottainen päästö (merivesi)	10 mg/l
Jäteveden käsittelylaitos	199,5 mg/l
Maa	1,53 mg/kg
Makeanveden pohjasakka	37 mg/kg
Makea vesi	10 mg/l
Meriveden pohjasakka	3,7 mg/kg
Merivesi	1 mg/l

Glyseroli

Altistumisreitti:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos	1 g/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta (tarvittaessa kohdepoisto).
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

8.3 Henkilökohtainen suojavaarustusKäsiensuojaus:

EN 374:n mukaiset suojakäsineet.
Käsinemateriaali: Neopreeni
Käsinemateriaali: PVC

Silmiensuojaus:

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

Ihosuojaus/ Kehon suojaus:

Suojapuku

Hengityksensuojaus:

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
(suodatin A-P).

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Neste
Väri	Ruskea
Haju	Mieto haju
pH	9-10
Sulamis- ja jäätymispiste	-35 °C
Kiehumispiste	Yli 100 °C
Leimahduspiste	Yli 100 °C
Haihtumisnopeus	Ei saatavilla
Syttyvyys	Ei saatavilla
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei saatavilla
Höyrynpaine	Ei saatavilla
Höyryntiheys	Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	~ 1100 kg/m ³ (20 °C)
Liukoisuudet	Täysin sekoittuva veden kanssa Käytännössä liukenematon rasvoihin ja öljyihin
Muut tiedot	Itsesyttymislämpötila yli 150 °C Ei luokiteltu räjähtäväksi Ei luokiteltu hapettavaksi

9.2. Muut tiedot

Aine on hygroskooppinen.



10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voimakkaasti kuumennettaessa voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Korkeat lämpötilat.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Aineen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa (yli 300 °C) voi syntyä myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä (akroleiini).



11. TOKSIKOLOGISET TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:

Tuote ei muodosta välitöntä myrkyllisyysvaaraa tunnettujen tai toimitettujen tietojen perusteella.

1,2-etaanidioli: LD50/Suun kautta/rotta: > 500 mg/kg

Ihosityövyttävyyys ja -ärsytys:

Ainetta ei ole luokiteltu ärsyttäväksi tai syövyttäväksi. Tuote saattaa kuitenkin aiheuttaa ärsytystä iholla ja limakalvoilla.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ainetta ei ole luokiteltu ärsyttäväksi tai syövyttäväksi. Tuote saattaa kuitenkin aiheuttaa ärsytystä silmissä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Ainetta ei ole luokiteltu herkistäväksi

Syöpää aiheuttavat, sukusolujen perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen):

Ainetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

Aspiraatiovaara:

Ainetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaralliseksi

Kokemusperäinen tieto vaikutuksesta ihmisiin:

Nieleminen: Oireet: Pahoinvointi, oksentelu, vatsakipu, vatsakrampit, syanoosi.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1. Myrkyllisyys**

Ainetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

Myrkyllisyys vesieliöille:

LC50/96 h/Kala: > 2000 mg/l

LC50/48 h/Vesikirppu: > 2000 mg/l

EC50/192 h/Levä: > 2000 mg/l

Myrkyllisyys muille eliöille:

EC5/Bakteeri: > 2000 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus: Odotetaan hajoavan biologisesti

12.3. Biokertyvyys

Ei todennäköisesti ole biokertyvää.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tiedossa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Vältettävä päästämistä laimentamattomana tai suuria määriä vesistöön, maaperään tai viemäriin. Hävitettävä kansallisten ja paikallisten virallisten määräysten mukaisesti.

Tuote: Poltto tai kaatopaikka - ei viemäriin.

Pakkaus: Poltto tai kierrätys.



14. KULJETUSTIEDOT

14.1. YK numero

Maakuljetukset:

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

Merikuljetukset:

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

Ilmakuljetukset:

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

-

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

-

14.4. Pakkausryhmä

-

14.5. Ympäristövaarat

-

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ei erityissäädöksiä.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.



16. MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Koostumuksen ja myrkyllisyystietojen tarkistus ja korjaus.

Lyhenteiden selitykset:

EC5: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 5 % koe-eliöistä.

EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-eliöistä.

LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-eliöistä.

LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-eliöistä.

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

H302, Haitallista nieltynä

H312, Haitallista joutuessaan iholle

H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H332, Haitallista hengitettynä

Koulutukseen liittyviä ohjeita:

Lue käyttöturvallisuuustiedote ennen tuotteen käyttämistä.

Lisätietoja:

Tämän käyttöturvallisuuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita niiden laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset.