

NORDIC METANOLILASINPESU -50 °C

Päiväys: 3.7.2015

Edellinen päiväys: 10.9.2013

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

NORDIC METANOLILASINPESU -50 °C

1.1.2 Tunnuskoodi

935-7910001; 935-79151

REACH-rekisteröintinumero

Ei sovellettavissa (seos).

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Tuulilasinpesuneste.

1.2.2 Toimialakoodi

G 45 Moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

9 Puhdistus- ja pesuaineet

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

HL Group Oy

Katuosoite

Hiekkakiventie 5

Postinumero ja -toimipaikka

00710 Helsinki

Puhelin

0207 445 200 (vaihde)

Y-tunnus

0108731-2

Sähköposti

hlgroup@hlgroup.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

112, yleinen hätänumero.

(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

STOT SE 1, H370

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 3, H301+H311+H331

2.2 Merkinnät

Metanoli

1272/2008 (CLP)

GHS08 - GHS06 - GHS02

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H370 Vahingoittaa elimiä.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H301+H311+H331 Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

Turvallausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.



NORDIC METANOLILASINPESU -50 °C

Päiväys: 3.7.2015

Edellinen päiväys: 10.9.2013

- P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
- P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
- P405 Varastoi lukitussa tilassa.

2.3 Muut vaarat
Ei tiedossa.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
67-56-1 REACH-rek.nro: 01-2119433307- 44-XXXX	200-659-6	Metanoli	40 - 50 %	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; STOT SE 1, H370;

3.3 Muut tiedot

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

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.

4.1.2 Hengitys

Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Anna happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Toimita potilas sairaalahoitoon.

4.1.3 Iho

Huuhtelee roiskeita välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 min ajan. Ota yhteyttä lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhtelee roiskeita välittömästi runsalla vedellä vähintään 15 min ajan.

4.1.5 Nieleminen

Jos metanolia on nieltävä eikä potilas ole tajuton tai koristeleva, oksennuta. Anna potilaalle välittömästi runsaasti vettä (mikäli mahdollista, aktiivihiililiellettä). Yhteydenotto lääkärin välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

HTP-arvon selvästi ylittävä metanolihöyrypitoisuudet aiheuttavat päänsärkyä, väsymystä, pahoinvointia ja limakalvojen ärsytystä. Altistuminen suurille pitoisuuksille aiheuttaa huumausta, keskushermosto-oireita ja ohimeneviä tai pysyviä näköhäiriöitä. Metanoli imeytyy ihon kautta ja suuri altistuminen voi aiheuttaa myrkytysoireita.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Etanoli on vasta-aine (etanoli saattaa estää metanolimyrkytystä).

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu, alkoholinkestävä vaahto, jauhe, hiilidioksidi.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Voimakas vesisuihku.

NORDIC METANOLILASINPESU -50 °C

Päiväys: 3.7.2015

Edellinen päiväys: 10.9.2013

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvää.

Kaasut/höyryt voivat levitä pitkin lattiaa sytytyslähteisiin.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä eristävää hengityssuojainta (esim. paineilmalaitte) ja sopivaa suojarustusta.

Tullelle alttiita astioita on jäädytettävä vesisuihkulla.

5.4 Muita ohjeita

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä suojarusteina sammutuspukua, suojakäsineitä, kumisaappaita ja tarvittaessa painehengityslaitetta sekä kipinöimättömiä työvälineitä. Käytä kemikaalipukua, jos on vaara joutua kosketuksiinnesteen kanssa.

Huolehdittava työtilojen hyvästä ilmastoinnista. Käytettävä tarvittavia suojaimeja.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen valuminen vesistöihin ja viemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä vuoto inerttiin huokoiseen aineeseen, kerää talteen ja anna haihtua vaarattomassa paikassa ja polta valvotusti. Pienet määrät voidaan hätätilassa huuhtoa runsaalla vedellä.

Estä kaikenlainen kipinöinti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ks. kohta 8.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytä suljettua systeemejä ja tehokasta kohdepoistoa. Estä höyryn pääsy työpaikan ilmaan. Käytä suojakäsineitä, suojalaseja ja suojavaatetusta. Käytä hengityssuojainta, kun metanolia saattaa päästä ilmaan. Käsittele ainetta erillään syttymis- ja lämmönlähteistä sekä hapettavista aineista.

Tupakointi kielletty. Huolehdittava tehokkaasta tuuleuksesta. Estettävä staattisen sähkön muodostuminen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi viileässä, kuivassa, hyvin tuuletetussa, auringonvalolta suojatussa ja paloturvallisessa paikassa.

Varastoitava erillään syttymis- ja lämmönlähteistä sekä hapettavista aineista. Tarkkailtava mahdollista vuotoja.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

67-56-1	Metanoli	200 ppm (8 h)	250 ppm (15 min)
		270 mg/m ³ (8 h)	330 mg/m ³ (15 min)
		iho. HTP2012.	

8.1.2 Muut raja-arvot

Ei tietoja käytettävissä.

8.1.3 Muissa maissa annettu raja-arvoja

Ei tietoja käytettävissä.

8.1.4 DNEL

Ei tietoja käytettävissä.

8.1.5 PNEC

Ei tietoja käytettävissä.

NORDIC METANOLILASINPESU -50 °C

Päiväys: 3.7.2015

Edellinen päiväys: 10.9.2013

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Huolehdyttävä tehokkaasta ilmanvaihdosta. Pese kädet ennen syömistä ja juomista.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Käytä hengityssuojainta (A-suodattimella varustettua).
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Suojakäsineet, esim. PVC tai nitrilikumi; paksuus 0,1 mm, läpäisy aika > 2 h).
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Suojalasit suojaamaan roiskeilta.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Asianmukainen suojavaatetus ihonkosketuksen minimoimiseksi.
- 8.2.2.5 Termiset vaarat**
Katso kohdat 7.1 ja 7.2.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Ei saa päästää suoraan ympäristöön.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Kirkas sininen neste.
- 9.1.2 Haju**
Lähes hajuton.
- 9.1.3 Hajukynnys**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.4 pH**
Ei olennainen.
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**
-50 °C
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
< 100 °C
- 9.1.7 Leimahduspiste**
24 °C
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.11 Höyrynpaine**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.12 Höyryntiheys**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**
0,927 +/- 0,005 g/cm³ (20 °C)
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**
Hyvin veteen liukeneva.
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.18 Viskositeetti**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.19 Räjähäväys**
Ei räjähtävä.
- 9.1.20 Hapettavuus**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.2 Muut tiedot**
Ei tietoja käytettävissä.

NORDIC METANOLILASINPESU -50 °C

Päiväys: 3.7.2015

Edellinen päiväys: 10.9.2013

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Ei tietoja käytettävissä.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Normaaliolosuhteissa pysyvä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Ei tiedossa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Metanoli (100-%) on yhteensopimaton voimakkaiden hapettimien kanssa. Metanoli (100-%) voi reagoida voimakkaasti perkloorihapon, kromihydridin, lyiiperklooraatin tai fosforioksidin kanssa sekä kalium- tai natriumhydroksidin ja kloroformin kanssa sekä yhdessä jodin, etanolin ja elohopeaoksidin kanssa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Metanoli (100-%) liuottaa lakkoja, maaleja ja rasvoja sekä syövyttää alumiinia ja lyijyä.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Metanolin palamis/hajoamistuotteet ovat hiilimonoksidi, formaldehydi, muurahaishappo ja hiilidioksidi.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.
Metanoli:
LD50 = 5 628 mg/kg, suun kautta, rotta.
LD50 = 14 200 mg/kg, suun kautta, kani.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Ihopsyövyttävyyden/-ärsytys
Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon kuivumista.
Vakava silmävaurio/-ärsytys
Metanolin roiskeet ja höyry ärsyttävät silmiä.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Ei tiedossa.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Ei tiedossa.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Ei tiedossa.
Lisäntymiselle vaaralliset vaikutukset
-
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Ei tiedossa.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Vahingoittaa elimiä.
Toistuva altistuminen voi vaikuttaa hermojärjestelmään. Vaikutuksia on todettu vain suurilla annoksilla käytettäessä.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Ei tiedossa.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

NORDIC METANOLILASINPESU -50 °C

Päiväys: 3.7.2015

Edellinen päiväys: 10.9.2013

HTP-arvon selvästi ylittävät metanolihöyrypidoisuudet aiheuttavat päänsärkyä, väsymystä, pahoinvointia ja limakalvojen ärsytystä. Altistuminen suurille pidoisuuksille aiheuttaa huumausta, keskushermosto-oireita ja ohimeneviä tai pysyviä näköhäiriöitä. Metanoli imeytyy ihon kautta ja suuri altistuminen voi aiheuttaa myrkytysoireita.

Jo 15 ml:n annos 40% metanolia suun kautta aiheuttaa kuoleman, mutta tavallinen kuolettava annos on 60 - 250 ml. Metanoli aiheuttaa ensin tajunnan tason laskua ja sitten tuntien viivellä pahoinvointia, oksentelua, ohimenevää tai pysyvää sokeutta, aineenvaihdunnallista asidoosia sekä maksa- ja munuaisvaurioita. Sokeus on aiheutunut 4 ml (100-%) metanoliannoksen nielemisestä.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Etanoli:

LC50 = 15400 mg/l (96 h), kala *Lepomis macrochirus*.EC50 > 10000 mg/l (24h) *Daphnia magna*.

EC50 = 12000 mg/l (24h) levä.

Tuote liukenee veteen.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei tietoja käytettävissä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Metanoli sekoittuu veteen ja haihtuu. Matalasta vedestä (1m) sen määrä vähenee puoleen noin 5 päivässä.

Biologinen hapenkulutus 5 päivässä 20°C:ssä on 0,6-1,1 gO₂ metanolia.**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Metanoli hajoaa ilmassa hydrokssyyliredikaalien kanssa ja sen määrä puolittuu n. 18 päivässä. Aine huuhtoutuu sateen mukana maahan.

12.3 Biokertyvyys

Ei kertyne eliöihin.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote liukenee veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja käytettävissä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

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

Kerättävä kaikki jäte talteen sopiviin ja merkittyihin säiliöihin ja hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

13.2 Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista

Ks. kohta 13.1.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

YK 1992

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

PALAVA NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S. (METANOLI)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

3(6.1.)

14.4 Pakkausryhmä

III

14.5 Ympäristövaarat

Ei tiedossa.

NORDIC METANOLILASINPESU -50 °C

Päiväys: 3.7.2015

Edellinen päiväys: 10.9.2013

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Käsittele ainetta erillään sytytys- ja lämmönlähteistä sekä hapettavista aineista
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Voimassa oleva lainsäädäntö.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Ei tiedossa.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Muutoksia lähes kaikissa kohdissa.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
Ei tietoja käytettävissä.
- 16.3 Tietolähteet**
1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 30.8. 2014.
3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
Asetus (EY) N:o 1272/2008.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- | | |
|----------------|--|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H301 | Myrkyllistä nieltynä. |
| H301+H311+H331 | Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä. |
| H311 | Myrkyllistä joutuessaan iholle. |
| H331 | Myrkyllistä hengitettynä. |
| H370 | Vahingoittaa elimiä. |
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**
Katso pakkauksen etikettitiedot.
- 16.7 Käyttörajoitukset**
Ei tietoja käytettävissä.
- 16.8 Lisätiedot**
Ks. kohta 1.3.