

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

700300
Tarkistus: 27.07.2016
Painatuspäivämäärä: 27.07.2016

KOHTA 01: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:**
Korjauskynä
- **Artikkelinumero:**
17712
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Aineen / valmisteen käyttö**
Puupinnoitus
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
Alfred Clouth
Lackfabrik GmbH & Co. KG
Otto-Scheugenpflug-Straße 2
63073 Offenbach/Main
Deutschland
Tel + 49 69-89 00 7-0 / Fax + 49 69-89 00 7-143
E-Mail: info@clou.de / www.clou.de
- **Maahantuoja:**
Maston Oy
Teollisuustie 10
FIN-02880 VEIKKOLA
tel. +358 (0) 9 8634 630
fax +358 (0) 8634 6350
www.maston.fi
Y-tunnus: FI 06806400
- **1.4 Häät puhelinnumero:**
Numero, nimi ja osoite:
Myrkytystietokeskus (Giftinformationcentralen),
PL 340, 00029 HUS, FINLAND, tel +358-(0)9-471977

KOHTA 02: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
-  GHS02
Flam. Liq. 2 - H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
-  GHS07
Eye Irrit. 2 - H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
-  
GHS02 GHS07
- **Huomiosana**
Vaara
- **Vaaralausekkeet**
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Turvalausekkeet**

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

700300
Tarkistus: 27.07.2016
Painatuspäivämäärä: 27.07.2016

Kauppanimike : Korjauskynä

(jatkuu sivulla 1)

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.

- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:**
Ei voida käyttää.
- **vPvB:**
Ei voida käyttää.

KOHTA 03: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:**
Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS-nro.	nimike tunnus R-lauseke	%
64-17-5	Etanoli EY-numero: 200-578-6 Reg. nr.: 01-2119457610-43 ⚠ Flam. Liq. 2 - H225; ⚠ Eye Irrit. 2 - H319	50-100
107-98-2	1-Metoksi-2-propanoli EY-numero: 203-539-1 Reg. nr.: 01-2119457435-35 ⚠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ STOT SE 3 - H336	2,5-10

KOHTA 04: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:**
Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.
- **Hengitettyä:**
Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.
- **Ihokosketuksessa:**
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**
Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.
- **Ohjeita lääkärille:**
Hoidettava symptomaattisesti.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

SF

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

700300
Tarkistus: 27.07.2016
Painatuspäivämäärä: 27.07.2016

Kauppanimike : Korjauskynä

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 05: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
Vaahto
Kuivakemikaalisammutin
Hiilidioksidi
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
Orgaanisten materiaalien palokaasut täytyy ehdottomasti luokitella hengitysmyrkyiksi.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojarustus:**
Käytettävä hengityssuojainta.

KOHTA 06: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
On noudatettava suojamääräyksiä (katso kohta 7 ja 8).
Muste kerätään puuvillarievulla ja annetaan kuivua.
Eristettävä syytyslähdeistä.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 07: Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Yhteisvarastointiohjeet:**
Suuria määriä varastoitaessa on huolehdittava hyvästä tuuletuksesta.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Säilytettävä viileässä paikassa.
Varastoitava kuivassa paikassa.
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö**
Lisätietoja löytyy teknisestä ohjekirjasta.

KOHTA 08: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
CAS-nro. aineen nimike
64-17-5 Etanoli

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

700300
Tarkistus: 27.07.2016
Painatuspäivämäärä: 27.07.2016

Kauppanimike : Korjauskynä

(jatkuu sivulla 3)

HTP			
	Lyhytaikaisarvo	2500	mg/m3
		1300	ppm
	Pitkäaikaisarvo	1900	mg/m3
		1000	ppm
107-98-2	1-Metoksi-2-propanoli		
HTP			
	Lyhytaikaisarvo	560	mg/m3
		150	ppm
	Pitkäaikaisarvo	370	mg/m3
		100	ppm

iho

• **DNEL-arvot**

64-17-5 Etanoli

A, DNEL/DMEL: 114 mg/m³ (Consumer, Long Term Exposure)
A, DNEL/DMEL: 950 mg/m³ (Worker, Long Term Exposure)
A, DNEL/DMEL: 950 mg/m³ (Consumer, Short Term Exposure)
A, DNEL/DMEL: 1900 mg/m³ (Worker, Short Term Exposure)
H, DNEL/DMEL: 206 mg/kg (Consumer, Long Term Exposure)
H, DNEL/DMEL: 343 mg/kg (Worker, Long Term Exposure)
Oraali, DNEL/DMEL: 87 mg/kg (Consumer, Long Term Exposure)

107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli

A, DNEL/DMEL: 43,9 mg/m³ (Consumer, Long Term Exposure)
A, DNEL/DMEL: 369 mg/m³ (Worker, Long Term Exposure)
A, DNEL/DMEL: 553,5 mg/m³ (Worker, Short Term Exposure)
H, DNEL/DMEL: 18,1 mg/kg (Consumer, Long Term Exposure)
H, DNEL/DMEL: 50,6 mg/kg (Worker, Long Term Exposure)
Oraali, DNEL/DMEL: 3,3 mg/kg (Consumer, Long Term Exposure)

• **PNEC-arvot**

64-17-5 Etanoli

PNEC: 0,96 mg/l (Fresh water)
PNEC: 0,79 mg/l (Seawater)
PNEC: 580 mg/l (Defecator)
PNEC: 3,6 mg/kg (sediment (Fresh water))
PNEC: 2,9 mg/kg (sediment (seawater))
PNEC: 0,63 mg/kg (Bottom)

107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli

PNEC: 10 mg/l (Fresh water)
PNEC: 1 mg/l (Seawater)
PNEC: 100 mg/l (Liberation - sporadic -)
PNEC: 100 mg/l (Defecator)
PNEC: 41,6 mg/kg (sediment (Fresh water))
PNEC: 4,17 mg/kg (sediment (seawater))
PNEC: 2,47 mg/kg (Bottom)

• **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

• **Henkilökohtainen suojavarustus:**

• **Hengityssuoja: Ei tarpeen.**

• **Käsisuojaus: Ei tarpeen. Työn jälkeen on puhdistettava iho huolellisesti ja käytettävä hoitovoidetta.**

• **Silmäsuojaus: Suojalasit**

• **Kehosuojaus: Työsuoja vaatetus**

SF

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

700300
Tarkistus: 27.07.2016
Painatuspäivämäärä: 27.07.2016

Kauppanimike : Korjauskynä

(jatkuu sivulla 4)

KOHTA 09: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset ohjeet

Olomuoto:

Muoto: Liquid ink bound in a filter

Väri: Erilainen, värjäytymisestä riippuen

Haju: Alkoholimainen

Hajukynnys: Ei määrätty.

pH-arvo: Ei voida käyttää liuottimia sisältävässä työskentelyssä.

Tilanmuutos Vaihesiirtymä: juokseva-kiinteä

Sulamispiste/sulamisalue: Ei määrätty.

Kiehumispiste/kiehumisalue: 78,0 °C

Leimahduspiste: 13,0 °C DIN 51 755

Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen): Ei voida käyttää.

Syttymislämpötila: 255,00 °C (yksittäisten komponenttien alin arvo)

Hajaantumislämpötila: Ei määrätty.

Itsesyttyvyys: Tuote ei ole itsestään syttyvä.

Räjähdyksvaara: Ei määrätty.

Räjähdyksrajat:

Alempi: 1,30 Vol %

Ylempi: 15,00 Vol %

Syttymistä edistävät ominaisuudet Not determined

Höyrypaine: 50°C < 1.100 hPa

Tiheys: 0,9000 g/cm³

Höyryn tiheys Ei määrätty.

Höyrystymisnopeus Ei voida käyttää.

veteen: Täydellisesti sekoittuva.

Jakaantumiskerroin (-oktanolivesi): Ei määrätty.

Viskositeetti:

Dynaaminen: Ei määrätty.

Kinemaattinen: Ei määrätty.

Liuoteaineen erotuskoe: < 3 %

Orgaaniset liuoteaineet: 74,00 %

9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

• 10.1 Reaktiivisuus

Säilytettäessä liikenneoikeudellisesti hyväksytyissä astioissa ei ole odotettavissa yhteensopimattomuutta säiliön kuoren kanssa.

• 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili huoneenlämpötilassa.

• Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:

Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

• 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• 10.4 Vältettävät olosuhteet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Reaktio voimakkaasti hapettavilla aineilla.

• 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Hiilidioksidi
Hiilimonoksidi

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

700300
Tarkistus: 27.07.2016
Painatuspäivämäärä: 27.07.2016

Kauppanimike : Korjauskynä

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**
- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**
 - 64-17-5 Etanoli**
Oraali, LD50: > 2000 mg/kg (rat)
Dermaali, LD50: > 2000 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna, LC50/4h: > 20 mg/l (rat)
 - 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli**
Oraali, LD50: 4016 mg/kg (rat)
Dermaali, LD50: 2000 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna, LC50/4h: 27,596 mg/l (Rabbit)
- **Toksikologisia lisätietoja:**
Asianmukaisesti käsiteltynä ja sille määrättyyn tarkoitukseen käytettynä ei tuotteella kokemuksemme ja saamiemme tietojen mukaan ole mitään terveydelle vahingollisia vaikutuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:**
 - 64-17-5 Etanoli**
fish, L(E)C50 : 15300 mg/l
daphnie, L(E)C50 : > 10000 mg/l
 - 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli**
fish, L(E)C50 : > 1000 mg/l
alga, L(E)C50 : > 1000 mg/l
daphnie, L(E)C50 : 21100-25900 mg/l
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Vesistövaarallisuusluokka 1 : lievästi vesistöä vaarantava
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:**
Ei voida käyttää.
- **vPvB:**
Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**
Pienehköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 UN-numero**

ADR	tarpeeton
IMDG	tarpeeton
IATA	tarpeeton
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR	tarpeeton
IMDG	tarpeeton

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

700300
Tarkistus: 27.07.2016
Painatuspäivämäärä: 27.07.2016

Kauppanimike : Korjauskynä

(jatkuu sivulla 6)

- IATA** tarpeeton
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- ADR**
- luokka** tarpeeton
- IMDG**
- Class** tarpeeton
- IATA**
- Class** tarpeeton
- **14.4 Pakkausryhmä**
- ADR** tarpeeton
- IMDG** tarpeeton
- IATA** tarpeeton
- **14.5 Ympäristövaarat:**
Ei voida käyttää.
 - **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei voida käyttää.
- **Kuljetus/lisätietoja:**
Fiber writing utensils with capillary confined flammable liquids are not hazardous.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Kansalliset määräykset:**
- **Vesivaarallisuusluokka:**
WGK 1 : lievästi vettä vaarantava.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**
Tälle tuotteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia. Tulokset seuraavien aineosien altistumisskenaarioista on liitetty osioihin 1-16:
1-Metoksi-2-propanoli
Etanoli
Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ilmoitettujen käyttöehtojen ja riskin minimointitoimenpiteiden huomioonotto varmistaa yhdenmukaisuuden olemassa olevien altistusskenaarioiden kanssa.

KOHTA 16: Muut tiedot

- **Muutosten perustelut**
The dangerous goods classification guidelines according to the CLP Regulation (EG) No. 1272/2008 has changed (see point 2.)
- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Näyttelyalue ohjelehti:**
Laboratory / Department of Material Safety Data Sheets: Phone: +49 69 89 00 7 - 104 / Fax: +49 69 89 00 7 - 452 / E-Mail: cosima.sattler@clou.de
- **Information:**
Tämän turvaohjeen tiedot perustuvat meidän tämänpäiväisiin tietoihin ja kokemuksiin, eivät kuitenkaan ole tuotannon laadun takeena.
Käyttäjä vastaa kaikkien tarpeellisten lainmukaisten ohjeiden noudattamisesta.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

700300
Tarkistus: 27.07.2016
Painatuspäivämäärä: 27.07.2016

Kauppanimike : Korjauskynä

(jatkuu sivulla 7)

Työnantaja kouluttaa työntekijää pykälien 14 GefStoffV mukaan vuosittain yrityskoulutusten yhteydessä. Koulutusten sisältö ja ajankohta on kirjallisesti määrätty ja koulutettavan allekirjoituksella vahvistettu.

Työsuojamenetelmät- noudatettava kohdissa 8 ja 15 säädettyä!

Käytettävä ainoastaan päämäärän mukaisessa tarkoituksessa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

• **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative