



Kemetyl

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen 1907/2006 EY mukaisesti

## 1 AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Tuotenimi : T Blå LASINPESUNESTE KÄYTTÖVALMIS  
Artikkelin numero : Kem-4930  
Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. PC35 Puhdistusaine. Auton kunnossapito.  
Toimittaja : Kemetyl AB  
Rörvägen 7  
136 50 Haninge, Sweden  
Puhelin : +46-8 504 10100  
Sähköposti : msds@kemetyl.com  
Verkkosivusto : www.kemetyl.com

HÄTÄnumero on tarkoitettu vain LÄÄKÄREILLE/PALOKUNNALLE/POLIISILLE:

SE - Puhelin : +46-8 504 10100 (Vain toimistoaikana)

HÄTÄNUMERO:

Myrkytystietokeskus : +358-9-4711 tai +358-9-471 977 (24 t/vrk)

## 2 VAARAN YKSILÖINTI

Luokittelu : Ärsyttävä. Syttyvää.  
CLP luokitukselta (GHS) : Syttyvä neste, kategoria 3. Silmä-ärsytys, kategoria 2. Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3.  
Terveysvaarat ihmiselle : Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Ärsyttää silmiä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Syttyvää.  
Ympäristövaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.  
Muut tiedot : Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Merkinnät (99/45/EY):

Varoitusmerkit



Xi: Ärsyttävä

R- ja S-lausekkeet : R10 Syttyvää.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Merkinnät (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit



Huomiosanalla : Varoitus

H- ja P-lausekkeet : H226 Syttyvä neste ja höyry.



Kemetyl

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen 1907/2006 EY mukaisesti

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
P101	Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. — Tupakointi kielletty.
P370+P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksidi, alkoholia kestävä
alc	vaaho, kuiva kemikaalijauhe, vesisumu.
P261 vapour	Vältä höyryn hengittämistä.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280 hands eyes	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P403+P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanotto paikoille.

Täydentävät merkitseminen : ei ole.

: Jos seos on merkitty asetuksen (EY) N:o 1907/2006, pakkauksissa on oltava seuraavat merkinnät:  
Sisältää: Propan-2-oli

## 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Tuotteen kuvaus : Seos.

Tietoja vaarallisista aineosista:

Aineosan nimi	Pitoisuus (w/w) (%)	CAS-numero	EC-numero	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
Propan-2-oli	25 - 50	67-63-0	200-661-7	F; Xi	11-36-67
Etanoli	0,1 - 1	64-17-5	200-578-6	F	11

Esitettyjen R-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16. Työperäiset altistusrajat on ilmoitettu tarvittaessa luvussa 8.

Aineosan nimi	REACH numero	Vaaraluokka	Varoitusmerkit	H-lausekkeet
Propan-2-oli	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS02; GHS07	H225; H319; H336
Etanoli	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2	GHS02	H225

Esitettyjen H-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16.

## 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

Erietyiset ohjeet

- Hengitys : Voi aiheuttaa päänsärkyä, uneliaisuutta, huimausta ja pahoinvointia.
- Ihokosketus : Voi aiheuttaa ihon kuivumista.
- Silmäkosketus : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta ja kipuaisti.
- Nieleminen : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.

Ensiapuohjeet

- Hengitys : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin, jos potilas on huonovointinen.
- Ihokosketus : Likaantuneet vaatteet on riisuttava. Iho on pestävä vedellä ennen kuin tuote kuivaa.
- Silmäkosketus : Huuhtelee vähintään 15 minuuttia (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Otettava yhteys lääkäriin.



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen 1907/2006 EY mukaisesti

Nieleminen : Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu. Vettä saa juoda lasillisen. Annettava kahvikermä tai pala voita. Tajuttomalle ei saa antaa koskaan mitään suun kautta. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

## 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### Sammutusaineet

Sopiva : Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Alkoholia kestävä vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu.  
Sopimattoma : Vesisuihku.

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Ei tiedossa.

Vaaralliset hajoamistuotteet tai palamistuotteet : Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista.

Palontorjunnassa käytettävät suojavarusteet : Jos on riittämätön ilmanvaihto, käytä sopivaa hengityssuojainta.

## 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Henkilökohtaiset varotoimenpiteet : Liukastumisvaara. Puhdista läikkyneet tuotteet välittömästi. Käytä kenkiä, joissa on liukuestepohjat. Vältä kosketusta vuotaneeseen tai vapautuneeseen aineeseen. Katso kohta 8. Eristettävä sytytyslähteistä — Tupakointi kielletty. Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Kerääntymä alhaalla sijaitseviin tiloihin voi aiheuttaa tukehtumisen.

Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen ojitamalla.

Puhdistusohjeet : Kerää läikkyneet aineet säiliöihin. Imeytä jäämät hiekkaan tai muuhun täyteaineeseen. Säiliöt on vietävä ongelmajätteen keräyspisteeseen. Puhdista likaantunut pinta runsaalla vedellä.

Muut tiedot : Ilmoita viranomaisille, jos väestö tai ympäristö altistuu tai tulee todennäköisesti. Altistumaan aineelle.

## 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely : Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa noudattaen hyvää työhygieniää ja turvallisuusohjeita. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin laitteita. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkö aiheuttama kipinöinti. Staattinen purkaus voi aiheuttaa tulipalon. Varmista sähköjohtuvuus tasaamalla kaikkien laitteiden potentiaali ja maadoittamalla ne. Vältettävä höyryn. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Varastointi : Pidä viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto (< 35°C). Säilytettävä erillään hapettavista aineista. Suojaa auringonvalolta.

Suosittelavat pakkausmateriaalit : Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.

Ei suositeltavat pakkausmateriaalit : Terästä (lukuun ottamatta ruostumatonta terästä).

Käyttää : Käyttö vain ohjeen mukaan. Älä sekoita muiden tuotteiden kanssa.

## 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Tekniset tarkastukset : Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käsiteltäessä kemikaaleja on noudatettava normaaleja turvatoimia.

Hygieeniset toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Altistusrajat : Työperäisen altistumisen rajoja ei ole vahvistettu tälle tuotteelle.



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen 1907/2006 EY mukaisesti

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (mg/m<sup>3</sup>):

Aineosan nimi	Maa	HTP 8 h (mg/m <sup>3</sup> )	HTP 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Huomautus
Propan-2-oli	FI	500	620	-
Etanoli	FI	1900	2500	-

Henkilösuojaimet:

Henkilösuojainten tehokkuus riippuu mm. lämpötilasta ja ilmanvaihdon tehokkuudesta. Hanki aina viralliset ohjeet jotka koskevat paikallisia olosuhteita.

- Ihon suojaus : Erityisiä suojaimia ei tarvita normaaleissa työskentely olosuhteissa.
- Hengityksen-suojaus : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä sopivaa hengityksen suojaus kun on kyse laajamittaisesta altistumisesta. Sopiva: Kaasusuodattimella tyyppi A (ruskea), luokka 1 tai korkeampi varustettua hengityssuojainta EN 140 mukaisesti.
- Käsien suojaus : Erityisiä suojaimia ei tarvita normaaleissa työskentely olosuhteissa. Käytettävä erityisten suojakäsineitä , jos käyttö on pitkäaikaista ja altistuminen laajamittaista. Sopiva materiaali: nitrili. ± 0,5 mm Indikaatiivinen läpäisy aika: ei läpäisevä
- Silmiensuojaus : Käytettävä EN 166 standardin mukaisia suojalaseja joissa sivusuojat, mikäli roiskeet ovat mahdollisia.

## 9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- Olomuoto : Nestemäinen.
- Väri : Sininen.
- Haju : Luonteenomainen.
- Hajukynnys : Ei tiedossa.
- pH : 7
- Vesiliukoisuus : Liukoinen.
- Jakautumiskerroin (n-oktanolii/vesi) : Ei sovellettavissa.
- Leimahduspiste : 26 °C (PMcc)
- Itsesyttymislämpötila : > 399 °C
- Kiehumispiste/-alue : 82 °C
- Sulamispiste/-alue : -15 °C
- Räjähävyys (ilmassa) : Ei tiedossa. Alempi räjähdysraja ilmassa (%): 2 ( Propan-2-oli )  
Ylempi räjähdysraja ilmassa (%): 19 ( Etanoli )
- Hapettavuus : Ei sovellettavissa.
- Hajoamislämpötila : Ei sovellettavissa.
- Viskositeetti (20°C) : Ei tiedossa. (1 mm<sup>2</sup>/sec = 1cSt)
- Viskositeetti (40°C) : Ei tiedossa.
- Höyrynpaine (20°C) : Ei tiedossa.
- Höyryntiheys (20°C) : Ei tiedossa. (ilma= 1)
- Suhteellinen tiheys (20°C) : 0,97 g/ml
- Haihtumisnopeus : Ei tiedossa. (n-butyylisetaatti = 1)

## 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- Stabiilisuus : Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- Vältettävät olosuhteet : Katso kohta 7.
- Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään hapettavista aineista.
- Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei tiedossa.
- Reaktiivisuus : Ei tiedossa muita vaarallisten reaktioiden.

## 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen 1907/2006 EY mukaisesti

Tämän tuotteen myrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

## Hengitys

Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LC50: > 10 mg/l. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Saattaa vahingoittaa elimiä. Kohde-elimen (tai -elinten): Keskushermosto. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi lamaannuttaa keskushermostoa, mikä aiheuttaa huimausta, pyörrytystä, päänsärkyä, pahoinvointia ja koordinaatiokyvyn menetystä. Höyryn hengittämisen jatkaminen voi johtaa tajuttomuuteen ja kuolemaan. Voi aiheuttaa päänsärkyä, uneliaisuutta, huimausta ja pahoinvointia.

Herkistyminen : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Ihokosketus

Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syövyttävyyds/ ärsyttävyyds : Pitkäaikainen kosketuksiin joutuminen voi kuivattaa ihoa ja poistaa sen rasvakerrosta.

Herkistyminen : Ei sisällä ihoa herkistäviä aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Silmäkosketus

Syövyttävyyds/ ärsyttävyyds : Ärsyttävä.

## Nieleminen

Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voi vaikuttaa näkökykyyn. Voi aiheuttaa näkövammaa tai sokeuden.

Syövyttävyyds/ ärsyttävyyds : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei sisällä syöpää aiheuttavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Toksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
Propan-2-oli	Mutageenisuus	Negative	OECD 471	
	NOEL (suun kautta)	870 mg/kg.d		Rotta
	NOEL (karsinogeenisuus, hengitysteitse)	12500 mg/m3		Hiiri
	LD50 (suun kautta)	4396 mg/kg	-----	Rotta
	LD50 (ihon kautta)	12800 mg/kg	-----	Rotta
	Silmien ärsytys	Irritant	OECD 405	Kani
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	Marsu
	Genotoksisuustesteistä - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 476	



Kemetyl

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen 1907/2006 EY mukaisesti

	NOAEL (hedelmällisyys, suun kautta)	407 mg/kg.d		Rotta
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	400 mg/kg.d		Rotta
	LC50 (hengitys)	46600 mg/m <sup>3</sup>	-----	Rotta
	NOAEL (suun kautta)	870 mg/kg.d		Rotta
	NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)	Ei karsinogeeninen	OECD 416	Rotta
	Ihon läpi imeytyvä	7,1 %		
	Ihon läpi imeytyvä	1650 ug/cm <sup>2</sup> /h		
	NOAEL (hengitys)	12500 mg/m <sup>3</sup>	OECD 451	Rotta
	Ihoärsytys	Slightly irritant	OECD 404	Kani
	Genotoksisuustesteistä - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 474	Hiiri

## 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

- Ekotoksisuus : Ei luokiteltu vaaralliseksi vesieliöille. Lasketaan LC50 (kala): 1623 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 1953 mg/l. 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Liikkuvuus : Jos tuotetta pääsee maaperään, se on erittäin liikkuvaa ja voi saastuttaa pohjaveden.
- Pysyvyys ja hajoavuus : Ei tiedossa erityisiä tietoja. Tämän valmisteen pinta-aktiiviset aineet täyttävät biohajoavuuden kriteerit, jotka on annettu EY:n asetuksessa 648/2004 pesuaineista.
- Biokertyvyystaipumus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.
- Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

## 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- Tuotteen jäämät : Tyhjää pakkausta ei saa hävittää talousjätteenä. Pakkaus voidaan kierrättää. Tuotteen jäämiä ja tuotetta sisältäviä pakkauksia pidetään vaarallisena jätteenä.
- Lisävaroitus : Jäämät saattavat aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä tee reikiä puhdistamattomiin terästynnyreihin äläkä leikkaa tai hitsaa niitä.
- Euroopan jäteluettelo : Direktiivin 91/689/ETY tarkoittama vaarallinen jäte, jolla on komission päätöksen 2000/532/EY mukainen jäteluettelon numerokoodi, on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen.
- Paikallinen lainsäädäntö : Hävittämisen on tapahduttava soveltuvien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

## 14 KULJETUSTIEDOT

- YK-numero : UN 1987
- Rahtikirjan mukainen nimitys : ALKOHOLIT, N.O.S. ( Propan-2-oli ; Etanoli )
- ADR / RID (Maantie/Rautatie)
- Luokka : 3
- Luokituskoodi : F1
- Pakkausryhmä : III



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen 1907/2006 EY mukaisesti

Varoitusmerkki : 3



## IMDG (Merikuljetukset)

Luokka : 3  
Pakkausryhmä : III  
EmS (tulipalo / vuoto) : F - E / S - D  
Meriä saastuttava aine : Ei

## IATA (Ilmakuljetukset)

Luokka : 3

Muut tiedot : Maakohtaista vaihtelua voi olla. 14 LA LQ LQ

## 15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

EY:n lainsäädäntö : Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ja muu lainsäädäntö.

## 16 MUUT TIEDOT

Tässä turvatietolehdessä annetut tiedot on laadittu 18. joulukuuta 2006 annetun asetuksen 1907/2006 EY mukaisesti ja ne perustuvat tietoon ja kokemukseen, jotka meillä on turvatietolehden julkaisupäivänä. Se ei vapauta käyttäjiä velvollisuudesta olla itse selvillä määräyksistä, jotka koskevat tuotteen käyttöä. Turvatietolehti täydentää teknisiä tietolehtiä, mutta ei korvaa niitä eikä anna takuuta tuotteen ominaisuuksista.

Käytettäessä tuotetta sen käyttötarkoituksen vastaisesti käyttäjän on oltava selvillä vaaroista, joita siitä voi aiheutua.

Muutetut tai uudet tiedot suhteessa edelliseen julkaisuun on merkitty tähdellä (\*).

### Asianmukaisten R-lauseiden luettelo osassa 3:

R11 Helposti syttyvää.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Historia

Ensimmäisen julkaisun päivämäärä : 31-05-2012