



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTESTIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : KEMETYL T-BLÅ® JÄÄNPOISTAJA
Artikkelin numero : 4947

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

Käyttö : Kuluttajakäyttöön (SU21).

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : Kemetyl AB
Rörvägen 7
136 50 Haninge, Sweden
Puhelin : +46-8 504 10100
Sähköposti : msds@kemetyl.com
Verkkosivusto : www.kemetyl.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

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)

KOHTA 2 VAARAN YKSILOINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP luokituksesta (1272/2008/EY) : Syttyvä neste, kategoria 2. Silmä-ärsytys, kategoria 2. Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2.
Terveysvaarat ihmiselle : Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Helposti syttyvää. Eristettävä sytytysläheteistä — Tupakointi kielletty.
Ympäristövaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.
Muut tiedot : Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Vältettävä sumun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

2.2. Merkinnät

Merkinnät (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet : H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

H373 kidneys	Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
P101	Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P260 aerosol	Älä hengitä suihketta.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottoaikoille.

Täydentävät merkitseminen

: Jos seos on merkitty asetuksen (EY) N:o 1272/2008, pakkauksissa on oltava (myös) seuraavat merkinnät: Sisältää: 1,2-Etaanidioli

Muut tiedot

: Direktiivin 99/45/EY mukaisesti tämän tuotteen pakkaus on varustettava merkinnällä näkövammaisille tarkoitetuilla vaaratunnuksilla. Asetus 1272/2008/EY mukaisesti tämän tuotteen pakkaus on varustettava merkinnällä näkövammaisille tarkoitetuilla vaaratunnuksilla.

2.3. Muut vaarat

Muut tiedot

: Ei tiedossa.

KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

*

3.2. Seokset

Tuotteen kuvaus

: Seos.

Aineosan nimi	Pitoisuus (w/w) (%)	REACH numero	Vaaraluokka	Varoitusmerkit	H-lausekkeet
Etanoli Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2 H225; H319	50 - 75	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	#
1,2-Etaanidioli Acute Tox. 4; STOT RE 2 H302; H373	10 - < 20	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	#
Butanoni Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3 H225; H319; H336; EUH066	1 - < 5	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43	#

Esitettyjen H-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16. #: Ainetta , jolle on yhteisössä työperäisen altistumisen raja-arvo. Työperäiset altistumisrajat on ilmoitettu luvussa 8.

KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiapuohjeet

- Hengitys : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin, jos potilas on huonovointinen.
- Ihokosketus : Likaantuneet vaatteet on riisuttava. Iho on pestävä vedellä ja saippualla ennen kuin tuote kuivaa.
- Silmäkosketus : Huuhtelee vähintään 15 minuuttia (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
- Nieleminen : Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu. Vettä saa juoda lasillisen. Tajuttomalle ei saa antaa koskaan mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Erityiset ohjeet

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

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille :

Yleinen : Pyydettävä ohjeita myrkytys\-tieto\-keskuksesta. Metabolisen asidoosin riskin.

KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sammutusaineet

- Sopiva : Hiilidioksidi (CO₂). Alkoholia kestävä vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu.
- Sopimattoma : Vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Ei tiedossa.

tulipalossa

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset
varotoimenpiteet

- : Liukastumisvaara. Puhdista läikkynyt tuote välittömästi. Käytä kenkiä, joissa on liukuestepohjat.
Vältä kosketusta vuotaneeseen tai vapautuneeseen aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä —
Tupakointi kielletty. Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Kerääntymä alhaalla sijaitseviin tiloihin voi
aiheuttaa tukehtumisen.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöä koskevat
varotoimenpiteet
Muut tiedot

- : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen
ojittamalla.
- : Ilmoita viranomaisille, jos väestö tai ympäristö altistuu tai tulee todennäköisesti. Altistumaan
aineelle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet

- : Kerää läikkynyt aine säiliöihin. Imeytä jäämät hiekkaan tai muuhun täyteaineeseen. Säiliöt
on vietävä ongelmajätteen keräyspisteeseen. Puhdista likaantunut pinta runsaalla vedellä ja
saippualla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Viittaukset muihin kohtiin : Ohjeita henkilösuojainten valintaan, katso kohta 8. Ohjeita läikkyneen tuotteen hävittämiseen, katso kohta 13.

KOHTA 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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 sähkö johtuvuus tasaamalla kaikkien laitteiden potentiaali ja maadoittamalla ne. Vältettävä sumun hengittämistä. Vältettävä höyryn. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

Suosittelavat pakkausmateriaalit : Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.

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

7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttää : Käyttö vain ohjeen mukaan. Ei saa käyttää ajoneuvon sisällä, vain ulkokäyttöön.

KOHTA 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistusrajat : Työperäisen altistumisen rajoja ei ole vahvistettu tälle tuotteelle. Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle. Arvioiduksi vaikutuksettomaksi pitoisuudeksi (PNEC) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle.

Työperäisen altistuksen raja-arvo (mg/m³):

Aineosan nimi	Maa	HTP 8 h (mg/m³)	HTP 15 min. (mg/m³)	Huomautus
Etanoli	FI	1900	2500	-
1,2-Etaanidioli	FI	50	100	iho
1,2-Etaanidioli	EC	52	104	Skin
Butanoni	FI	-	300	iho
Butanoni	EC	600	900	-

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Etanoli	Dermal	1900 mg/m³		35 mg/m³	343 mg/kg bw/day
1,2-Etaanidioli	Inhalation				950 mg/m³
	Dermal				106 mg/kg bw/day
	Inhalation				
Butanoni	Dermal				1161 mg/kg bw/day
	Inhalation				600 mg/m³

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Etanoli	Dermal	950 mg/m3		7 mg/m3	206 mg/kg bw/day
	Inhalation				114 mg/m3
	Oral				87 mg/kg bw/day
1,2-Etaanidioli	Dermal	950 mg/m3		7 mg/m3	53 mg/kg bw/day
	Inhalation				
	Oral				
Butanoni	Dermal	950 mg/m3		7 mg/m3	412 mg/kg bw/day
	Inhalation				106 mg/m3
	Oral				31 mg/kg bw/day

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
Etanoli	Water	0,96 mg/l	0,79 mg/l	
	Sediment	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	
	Intermittent water			2,75 mg/l
	STP			580 mg/l
	Soil			0,63 mg/kg
	Oral			0,72 mg/kg food
1,2-Etaanidioli	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	20,9 mg/kg		
	Intermittent water			10 mg/l
	STP			199,5 mg/l
	Soil			1,53 mg/kg
Butanoni	Water	55,8 mg/l	55,8 mg/l	
	Sediment	284,74 mg/kg	284,7 mg/kg	
	Intermittent water			55,8 mg/l
	STP			709 mg/l
	Soil			22,5 mg/kg
	Oral			1000 mg/kg food

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

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

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

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.

Silmien suojaus : Käytettävä EN 166 standardin mukaisia suojalaseja joissa sivusuojat, mikäli roiskeet ovat mahdollisia.

KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Nestemäinen.

Väri : Sininen.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Haju	: Luonteenomainen.	
Hajukynnys	: Ei tiedossa.	
pH	: 2 - 11,5	
Vesiliukoisuus	: Liukoinen.	
Jakautumiskerroin (n-oktanolivesi)	: Ei sovellettavissa.	
Leimahduspiste	: 12 °C	(PMcc)
Itsesyttymislämpötila	: > 250 °C	
Kiehumispiste/-alue	: 78 °C	
Sulamispiste/-alue	: -117 °C	
Räjähtävyys (ilmassa)	: Ei tiedossa.	Alempi räjähdysraja ilmassa (%): 3,2 (1,2-Etaanidioli) Ylempi räjähdysraja ilmassa (%): 19 Etanoli Ei sisällä hapettavia aineita.
Hapettavuus	: Ei sovellettavissa.	
Hajoamislämpötila	: Ei sovellettavissa.	
Viskositeetti (20°C)	: Ei tiedossa.	(1 mm ² /sec = 1cSt)
Viskositeetti (40°C)	: Ei ole merkitystä.	Tuote Sisältää < 10% aineosia jotka on luokiteltu aspiraatio vaarallisiksi.
Höyrynpaine (20°C)	: Ei tiedossa.	
Höyryntiheys (20°C)	: > 1	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	: 0,8 g/ml	
Haihtumisnopeus	: Ei tiedossa.	(n-butyyliaetaatti = 1)

KOHTA 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus : Katso alakohdat alla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus : Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiivisuus : Ei tiedossa muita vaarallisten reaktioiden.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Katso kohta 7.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei tiedossa.

KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

- Syövyttävyyys/ : Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja yskää.
 ärsyttävyyys
 Herkistyminen : Ei sisällä hengitysteitä herkistävät aineet. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 Syöpää aiheuttavat : Ei odoteta olevan karsinogeeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella
 vaikutukset luokituskriteerit eivät täyty.
 Mutageenisuus : 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.
 Syövyttävyyys/ : Pitkäaikainen kosketuksiin joutuminen voi kuivattaa ihoa ja poistaa sen rasvakerrosta.
 ärsyttävyyys
 Herkistyminen : Ei sisällä ihoa herkistävät aineet. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 Mutageenisuus : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Silmäkosketus

- Syövyttävyyys/ : Ärsyttävä.
 ärsyttävyyys

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.
 Kroonisesta : Mahdollisia elin- ja elimistövaurioita pitkittyneillä altistuksilla. Elin/elimet: Munuainen. Vaikutus: Voi aiheuttaa munuaiskivitäuti.
 myrkyllisyydestä
 Syövyttävyyys/ : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.
 ärsyttävyyys
 Syöpää aiheuttavat : Ei odoteta olevan karsinogeeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella
 vaikutukset luokituskriteerit eivät täyty.
 Mutageenisuus : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
Etanoli	Ihoärsytys	Ei ärsyttävä	-----	Kani
	LD50 (ihon kautta)	15800 mg/kg bw	-----	Kani
	NOAEL (hengitys)	23000 mg/m3		Rotta
	NOAEL (suun kautta)	2400 mg/kg bw/d		Rotta
	NOAEL (hedelmällisyys, suun kautta)	20000 mg/kg bw/d	OECD 415	Rotta
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	Marsu
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	6400 mg/kg bw/d		
	LD50 (suun kautta)	10470 mg/kg bw	OECD 401	Rotta
	LC50 (hengitys)	> 99999 mg/m3	OECD 403	Rotta
	Silmien ärsytys	Ärsyttävä	OECD 405	Kani
	NOEL	> 4400 mg/kg bw/d		Hiiri
	(karsinogeenisuus, suun kautta)			
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 478	Hiiri



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

1,2-Etaanidioli	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 476	Salmonella typhimurium
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	
	LD50 (ihon kautta)	10600 mg/kg bw		
	Mutageenisuus	Ei mutageeninen		
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi		
	Ihoärsytys	Ei ärsyttävä		
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	
	NOEL (hengitys)	71 mg/m3		
	LD50 (suun kautta)	7712 mg/kg bw	-----	
	Silmien ärsytys	Ei ärsyttävä		
	LD50 (suun kautta) - estimaatti	500 mg/kg bw		
	LC50 (hengitys)	> 2500 mg/m3	-----	
	LC50 (hengitys) - estimaatti	> 5000 mg/m3		
	NOAEL (suun kautta)	150 mg/kg bw/d	OECD 452	
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	250 mg/kg bw/d		
	NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)	1000 mg/kg bw/d		
	LD50 (suun kautta)	2737 mg/kg bw	-----	
Butanoni	LD50 (ihon kautta)	6400 mg/kg bw		Rotta Kani Rotta Rotta Rotta Marsu Kani Kani ----- Salmonella typhimurium Hiiri Rotta Rotta Rotta Marsu
	LC50 (hengitys)	> 5000 mg/m3		
	NOAEL (suun kautta)	2500 mg/kg bw/d		
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä		
	Ihoärsytys	Kohtalaisen ärsyttävä		
	Silmien ärsytys	Erittäin ärsyttävä		
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 473	
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 474	
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, hengitysteitse)	2955 mg/m3	OECD 414	
	NOAEL (hedelmällisyys) - estimaatti	1644 mg/kg.d		
	NOAEL (hengitys)	14790 mg/m3	OECD 413	
	Herkistyminen hengitysteitse - estimaatti	Ei herkistävä	-----	

Muut tiedot : 1,2-Etaanidioli Jyrsijoilla ja ihmisellä on merkittävä ero välittömässä myrkyllisyydessä suun kautta, ihmisten ollessa herkempiä kuin jyrsijät. Arvioitu kuolemaan johtava annos ihmisellä on 100 ml.

KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Ekotoksisuus : Lasketaan LC50 (kala): 2112 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 433 mg/l. 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus : Ei tiedossa erityisiä tietoja. Tämän valmisteen pinta-aktiiviset aineet täyttävät biohajoavuuden kriteerit, jotka on annettu EY:n asetuksessa 648/2004 pesuaineista.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyystaipumus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus : Jos tuotetta pääsee maaperään, se on erittäin liikkuvaa ja voi saastuttaa pohjaveden.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB-arvioinnin : Ei sisällä PBT- tai vPvB-ainetta 0,1 % suurimpina pitoisuuksina.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuotteen jäämät : Tyhjää pakkausta ei saa hävittää talousjätteenä. Pakkaus voidaan kierrättää. Tuotteen jäämiä ja tuotetta sisältäviä pakkauksia pidetään vaarallisena jätteenä.
- Lisävaroitukset : Jäämät saattavat aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä tee reikiä puhdistamattomiin terästyynyreihin 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.

KOHTA 14 KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

YK-numero : UN 1170

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys : ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS)

14.3/14.4/14.5. Kuljetuksen vaaraluokka/Pakkausryhmä/Ympäristövaarat

ADR / RID (Maantie/Rautatie)

- Luokka : 3
Luokituskoodi : F1
Pakkausryhmä : II
Varoitusmerkki : 3



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti



IMDG (Merikuljetukset)

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

IATA (Ilmakuljetukset)

Luokka : 3

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Muut tiedot : Maakohtaista vaihtelua voi olla. On mahdollista "Rajoitettu Maara" kuljetukseen tämän tuotteen.

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

Marpol : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina Kansainvälisen merenkulkujärjestön (IMO) asiakirjojen mukaisesti.

KOHTA 15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi : Ei sovellettavissa.

KOHTA 16 MUUT TIEDOT

16.1. 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 H-lauseiden luettelo osassa 3:

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mahdollisesti (mutta ei välttämättä) käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien luettelo:



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
BCF	Biokertyvyystekijä
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
ECETOC TRA	Työkalu, jota käytetään ympäristön ja ihmisten (ammatillisen, yksityisen tai kuluttajana) altistumisen arviointiin sekä kemiallisten aineiden käytön riskinarviointiin.
EU	Euroopan Unioni
EUSES	European Union System for the Evaluation of Substances
IBC-säännöstöllä	IBC-pakkaus
LD50 LC50	Annos/Pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana
NOAEL	On korkein taso joka ei näytä olevan (huonoja) vaikutuksia
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OEL	Työperäisen altistuksen raja-arvo
PBT	Hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten
PC	Kemiallinen tuoteluokka
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
STP	Jätevesien käsittelylaitos
SU	Käyttöala
SVHC	Erityistä huolta aiheuttava aine
HTP	Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
vPvB	Erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien

Viiden julkaisun päivämäärä