



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : KEMETYL T-RÖD SPRII POLTTONESTE
Artikkelin numero : 1276, 3111

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

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. PC35 Puhdistusaine.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Clas Ohlson Oy
Brunnsgatan 10B

Puhelin 00100 Helsinki
Sähköposti Suomi
Verkkosivusto Tel.: 020 111 22 22
E-mail : info@clasohlson.fi

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 YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP luokituksesta : Syttyvä neste, kategoria 2. Silmä-ärsytys, kategoria 2.
(1272/2008/EY)

Terveysvaarat ihmiselle : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Fysikaaliset/kemialliset : Helposti syttyvää. Eristettävä sytytyslähteistä — Tupakointi kielletty.
vaarat
Ympäristövaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.

2.2. Merkinnät

Merkinnät (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet : H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty.
P233	Säilytä tiiviisti suljettuna.
P280 eyes	Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
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.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottopaikoille.

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät a on teknisesti mahdotonta luetella kaikkia lausekkeitä:

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet : P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Täydentävät merkitseminen (kaikkien pakkausten kokoja)

Muut tiedot : Asetus 1272/2008/EY mukaisesti tämän tuotteen pakkaus on varustettava merkinnällä näkövammaisille tarkoitetuilla vaaratunnuksilla.

2.3. Muut vaarat

Muut tiedot : Ei sisällä PBT-tai vPvB-aineita.

KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset

Tuotteen kuvaus : Seos.

Tietoja vaarallisista aineosista:

Aineosan nimi	Pitoisuus (w/w) (%)	CAS-numero	EY-numero	Huomautus	REACH numero
Etanoli	> 75	64-17-5	200-578-6		01-2119457610-43
Propan-2-oli	5 - < 20	67-63-0	200-661-7		
Asetoni	1 - < 5	67-64-1	200-662-2		01-2119471330-49
Butanoni	0,1 - < 1	78-93-3	201-159-0		01-2119457290-43

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit	
Etanoli	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2	H225; H319	GHS02; GHS07	H319 : C >= 50 %
Propan-2-oli	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336	GHS02; GHS07	
Asetoni	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
Butanoni	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336; EUH066	GHS02; GHS07	

Työperäiset altistumisrajat on ilmoitettu tarvittaessa luvussa 8.

Esitettyjen H-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16.

KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

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 (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Otettava yhteys lääkäriin. |
| Nieleminen | : Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu. Vettä saa juoda lasillisen. Tajuttomalle ei saa antaa koskaan mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin, jos potilas on huonovointinen. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Erityiset ohjeet

- | | |
|---------------|---|
| Hengitys | : Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia. |
| 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 | : Ei tiedossa. |
|--------------------|----------------|

KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sammutusaineet

- | | |
|-------------|---|
| Sopiva | : Hiilidioksidi (CO ₂). 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
käytettävät suojavarusteet | : Jos on riittämätön ilmanvaihto, käytä sopivaa hengityssuojainta. |
|--|--|

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. Höryt ovat ilmaa raskaampia. Kerääntymä alhaalla sijaitseviin tiloihin voi aiheuttaa tukehtumisen. |
|--------------------------------------|---|

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

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

Viittaukset muihin kohtiin : Katso kohta 8.

KOHTA 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely : Käsitteltävä 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 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 suositeltavat pakkausmateriaalit : Terästä (lukuun ottamatta ruostumatonta terästä).

7.3. Erityinen loppukäyttö

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

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.

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (mg/m³):

Aineosan nimi	Maa	HTP 8 h (mg/m ³)	HTP 15 min. (mg/m ³)	Huomautus	Lähteen
Etanoli	FI	1900	2500	-	Julkaisu 2012:5 MAC: NL
Etanoli		260	1900	-	
Propan-2-oli	FI	500	620	-	
Asetoni	FI	1200	1500	-	
Asetoni	EC	1210	-	-	
Butanoni	FI	-	300	iho	
Butanoni	EC	600	900	-	

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen	DNEL, pitkäaikainen
---------------	------------------	---------------------	---------------------



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Etanoli	Dermal				343 mg/kg bw/day
Propan-2-oli	Inhalation	1900 mg/m3			950 mg/m3
Asetoni	Dermal				888 mg/kg bw/day
Butanoni	Inhalation				500 mg/m3
	Dermal	2420 mg/m3			186 mg/kg bw/day
	Inhalation				1210 mg/m3
	Dermal				1161 mg/kg bw/day
	Inhalation				600 mg/m3

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen	DNEL, pitkäaikainen
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Etanoli	Dermal		
Propan-2-oli	Inhalation	950 mg/m3	
Asetoni	Oral		
Butanoni	Dermal		
	Inhalation		
	Oral		
	Dermal		
	Inhalation		
	Oral		
	Dermal		
	Inhalation		
	Oral		
	Dermal		
	Inhalation		
	Oral		

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
Etanoli	Water	0,96 mg/l	0,79 mg/l	
Propan-2-oli	Sediment	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	
Asetoni	Intermittent water			2,75 mg/l
Butanoni	STP			580 mg/l
	Soil			0,63 mg/kg
	Oral			0,72 mg/kg food
Propan-2-oli	Water	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
Asetoni	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
Butanoni	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
	Soil			28 mg/kg
	Oral			160 mg/kg food
Propan-2-oli	Water	10,6 mg/l	1,06 mg/l	
Asetoni	Sediment	30,4 mg/kg	3,04 mg/kg	
Butanoni	Intermittent water			21 mg/l
	STP			100 mg/l
	Soil			29,5 mg/kg
Propan-2-oli	Water	55,8 mg/l	55,8 mg/l	
Asetoni	Sediment	284,74 mg/kg	284,7 mg/kg	
Butanoni	Intermittent water			55,8 mg/l
	STP			709 mg/l
	Soil			22,5 mg/kg
	Oral			1000 mg/kg food

8.2. Altistumisen ehkäiseminen



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

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.

Silmiensuojaus : 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	: Vaaleanpunainen.	
Haju	: Luonteenomainen.	
Hajukynnys	: Ei tiedossa.	
pH	: 7	10%:sta liuosta.
Vesiliukoisuus	: Liukoinen.	
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	: Ei tiedossa.	Ei mitata. Ei ole merkitystä varten seosten.
Leimahduspiste	: 12 °C	Umpikuppimenetelmä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei sovellettavissa.	Nestemäinen. Katso leimahduspiste.
Itsesyttymislämpötila	: > 399 °C	
Kiehumispiste/-alue	: 78 °C	
Sulamispiste/-alue	: < -20 °C	
Räjähtävyys	: Ei tiedossa.	Ei sisällä räjähteet.
Räjähtävyys (% ilmassa)	: Ei tiedossa.	Alempi räjähdysraja ilmassa (%): 2 (Propan-2-oli)
	:	Ylempi räjähdysraja ilmassa (%): 19 Etanoli
Hapettavuus	: Ei hapettava.	Ei sisällä hapettavia aineita.
Hajoamislämpötila	: Ei tiedossa.	
Viskositeetti (20°C)	: 1 mm ² /sec	(1 mm ² /sec = 1cSt)
Viskositeetti (40°C)	: Ei ole merkitystä.	Tuote Sisältää < 10% aineosia jotka on luokiteltu aspiraatio vaarallisiksi.
Höyrynpaine (20°C)	: > 2300 Pa	
Höyryntiheys (20°C)	: > 1	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	: 0,8 g/ml	
Haihtumisnopeus	: > 1	(n-butyyliasetaatti = 1)

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot : Ei ole merkitystä.

KOHTA 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus : Katso alakohdat alla.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

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.

Syövyttävyy/syövyttävyy : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistyminen : Ei sisällä hengitysteitä herkistävät aineet. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Mutageenisuus : Ei odoteta olevan mutageeninen. 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.

Syövyttävyy/syövyttävyy : Pitkäaikainen kosketuksiin joutuminen voi kuivattaa ihoa ja poistaa sen rasvakerrosta. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistyminen : 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

Syövyttävyy/syövyttävyy : 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.

Aspiraatio : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei sisällä aineosia jotka on luokiteltu aspiraatio vaarallisiksi.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

Syövyttävyys/ : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.
 ärsyttävyys
 Syöpää aiheuttavat : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 vaikutukset
 Mutageenisuus : Ei odoteta olevan mutageeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 Lisääntymiselle : Kehitys: Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Kehitys: Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien
 vaaralliset vaikutukset tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Hedelmällisyys: Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Hedelmällisyys: Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus kriteerit eivät täyty.

Toksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
Etanoli	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 476	
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 478	Hiiri
	NOEL	> 4400 mg/kg bw/d		Hiiri
	(karsinogeenisuus, suun kautta)			
	Silmien ärsytys	Ärsyttävä	OECD 405	Kani
	LC50 (hengitys)	> 99999 mg/m3	OECD 403	Rotta
	LD50 (suun kautta)	10470 mg/kg bw	OECD 401	Rotta
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	6400 mg/kg bw/d		
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	Marsu
	NOAEL	20000 mg/kg bw/d	OECD 415	Rotta
	(hedelmällisyys, suun kautta)			
	NOAEL (suun kautta)	2400 mg/kg bw/d		Rotta
	NOAEL (hengitys)	23000 mg/m3		Rotta
	LD50 (ihon kautta)	15800 mg/kg bw	----	Kani
Propan-2-oli	Ihoärsytys	Ei ärsyttävä	----	Kani
	LD50 (suun kautta)	4396 mg/kg bw	----	Rotta
	LD50 (ihon kautta)	12800 mg/kg bw	----	Rotta
	LC50 (hengitys)	46600 mg/m3	----	Rotta
	Ihoärsytys	Heikko ärsyttävä	OECD 404	Kani
	Silmien ärsytys	Ärsyttävä	OECD 405	Kani
	NOAEL	407 mg/kg bw/d		Rotta
	(hedelmällisyys, suun kautta)			
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	400 mg/kg bw/d		Rotta
	NOEL	Ei karsinogeeninen	OECD 416	Rotta
	(karsinogeenisuus, suun kautta)			
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	Marsu
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	
	NOAEL (hengitys)	12500 mg/m3	OECD 451	Rotta
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 474	Hiiri
	NOEL	12500 mg/m3		Hiiri
	(karsinogeenisuus, hengitysteitse)			
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 476	



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

Asetoni	NOAEL (suun kautta)	870 mg/kg bw/d	-----	Rotta
	LC50 (hengitys)	50100 mg/m3		Rotta
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	Marsu
	NOAEL (suun kautta)	> 273 mg/kg bw/d		Rotta
	Ihoärsytys	Lievästi ärsyttävä	OECD 404	Kani
	Silmien ärsytys	Kohtalaisen ärsyttävä		Kani
	LD50 (ihon kautta)	> 15688 mg/kg bw		Kani
	Mutageenisuus	Ei mutageeninen	-----	-----
	NOAEL (hedelmällisyys, hengitys)	Not reprotoxic		Hiiri
	LD50 (suun kautta)	5800 mg/kg bw	-----	Rotta
	NOEL (karsinogeenisuus, hengitysteitse)	Ei karsinogeeninen		
	NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)	Ei karsinogeeninen		
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, hengitysteitse)	26500 mg/m3	OECD 414	Rotta
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle) - estimaatti	900 mg/kg.d	-----	Rotta
	NOEL (karsinogeenisuus, ihon kautta)	Ei karsinogeeninen	-----	Hiiri

KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Ekotoksisuus : Lasketaan LC50 (kala): 12722 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 4906 mg/l. 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyytaipumus : 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-aineita.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

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 terästynnyreihin äläkä leikkaa tai hitsaa niitä.
- Jätevesipäästö : Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäriin tai vesistöön.
- 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 1993

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys : PALAVA NESTE, N.O.S. (Etanoli ; Propan-2-oli)

Rahtikirjan mukainen nimitys (IMDG, IATA) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol ; Propan-2-ol)

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

ADR/RID/ADN (maantie-/rautatie-/sisävesikuljetuksista)

Luokka : 3

Luokituskoodi : F1

Pakkausryhmä : II

Varoitusmerkki : 3

Tunnelirajoitus koodi : D/E



Muut tiedot : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina sisävesikuljetuksista.

IMDG (Merikuljetukset)

Luokka : 3

Pakkausryhmä : II

EmS (tulipalo / vuoto) : F - E / S - E

Meriä saastuttava aine : Ei

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



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

Marpol : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina Kansainvälisen merenkulkujärjestön (IMO) asiakirjojen mukaisesti. Nesteiden pakkaamisesta ei pidetä irtotavarana.

KOHTA 15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

EY:n lainsäädäntö : Asetus (EU) N:o 2015/830 (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 28 päivänä toukokuuta 2015 annetun asetus (EU) N:o 2015/830 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 (*).

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

ADR	: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
CLP	: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR	: Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen (Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction)
ETY	: Euroopan talousyhteisö
GHS	: Yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä
IATA	: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC-säännöstöllä	: Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskevaa IMO
IMDG	: IMDG-säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
LD50/LC50	: Annos/Pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana
MAC	: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
MARPOL	: Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä
NO(A)EL	: On korkein taso joka ei näytä olevan (huonoja) vaikutuksia
OECD	: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	: Hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten
PC	: Kemiallinen tuoteluokka
PT	: Valmisteryhmä
REACH	: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö
STP	: Jätevesien käsittelylaitos
SU	: Käyttöala
HTP	: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
YK	: Yhdistyneet kansakunnat
VOC	: Haihtuva orgaaninen yhdiste
vPvB	: Erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä:



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

Flam. Liq. 2 : Tutkimustietojen perusteella.
Eye Irrit. 2 : Laskentamenetelmä.

Asianmukaisten vaaraluokille luettelo osassa 3:

Flam. Liq. 2 : Syttyvä neste, kategoria 2.
Eye Irrit. 2 : Silmä-ärsytys, kategoria 2.
STOT SE 3 : Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3.

Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy.

Tulosta Päivämäärä : 10-05-2019