



Kemetyl

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

## KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT \*

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : PLASTIC PADDING RUISKUTÄYTE  
Artikkelin numero : 360323, 360325  
UFI : TTHE-S2HG-7808-C86J

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

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. PC9a Aerosolimaalit ja -pinnoitteet.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	: Kemetyl AB Rörvägen 7 13650 Jordbro, Ruotsi	Clas Ohlson Oy Brunnsgatan 10B 00100 Helsinki Suomi
Puhelin	: +46 8 504 10100	Tel.: 020 111 22 22
Sähköposti	: msds@kemetyl.com	E-mail : info@clasohlson.fi
Verkkosivusto	: www.kemetyl.com	
Y-tunnus	: 2202835-4	

### 1.4. Häät puhelinnumero

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 (1272/2008/EY) : Aerosolit, vaarakategoria 1. Ihoärsytys, kategoria 2. Silmä-ärsytys, kategoria 2. Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3. Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2. Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3.

Terveysvaarat ihmiselle : Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuminen. Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua. Suurille höyrypitoisuuksille altistuminen voi saada aikaan huumaavan vaikutuksen.

Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Erittäin helposti syttyvä. Eristettävä sytytyslähteistä — Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Ei saa suihkuttaa tulen, lämmönlähteiden tai elektronisten laitteiden lähellä. Pullo voi räjähtää sisäisen paineen vaikutuksesta, jos sen lämpötila on yli 50 °C.

Ympäristövaarat : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot : Varoitus: Vältettävä sumun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Suihkuta pienissä erissä ja vain lyhyen ajan kerrallaan. Tuuleta tila hyvin käytön jälkeen. Haitallista lemmikkieläimet.

### 2.2. Merkinnät

Merkinnät (1272/2008/EY):



Kemetyl

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Varoitusmerkit



Huomiosanalla

: Vaara

H- ja P-lausekkeet

- : H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H373 cns Saattaa vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuminen.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.  
P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä. Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P260 aerosol Älä hengitä suihketta.  
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottoaikoille.

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

Varoitusmerkit



Huomiosanalla

: Vaara

H- ja P-lausekkeet

- : H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H373 cns Saattaa vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuminen.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.  
P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä. Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P260 aerosol Älä hengitä suihketta.  
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.



Kemetyl

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottoaikoille.

Täydentävät merkitseminen (kaikkien pakkausten kokoja)

: Sisältää: Ksyleeni ; Asetoni ; Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5 % n-heksaania ; Butan-1-oli ; Etyylibentseeni .

Muut tiedot

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

## 2.3. Muut vaarat

Muut tiedot

: Tämä tuote luokitellaan perustuu kuin muussa kuin aerosolin muodossa oleva seos (perusteella kohdan 1.1.3.7 asetuksen (EY) N: o 1272/2008). Ei sisällä PBT-tai vPvB-aineita.

## KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

\*

### 3.2. Seokset

Tuotteen kuvaus

: Seos. Huomautus 10 on voimassa (Asetus (EU) 2020/217). Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee ainoastaan seoksia jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidia, joka on hiukkasina tai sisältyy hiukkasiin, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm.

Tietoja vaarallisista aineosista:

Aineosan nimi	Pitoisuus (w/w) (%)	CAS-numero	EY-numero	Huomautus	REACH numero
Ksyleeni	20 - < 25	1330-20-7	215-535-7		01-2119488216-32
Propaani	10 - < 20	74-98-6	200-827-9		01-2119486944-21
Butaani	10 - < 20	106-97-8	203-448-7		01-2119474691-32
Isobutaani	10 - < 20	75-28-5	200-857-2		01-2119485395-27
Asetoni	5 - < 10	67-64-1	200-662-2		01-2119471330-49
Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5 % n-heksaania	5 - < 10	-----	931-254-9		01-2119484651-34
kalsiumkarbonaatti	5 - < 10	471-34-1	207-439-9	MAC	
Talkki	5 - < 10	14807-96-6	238-877-9	MAC	
Titaanidioksidi	5 - < 10	13463-67-7	236-675-5		01-2119489379-17
Magnesiumkarbonaatti	1 - < 5	546-93-0	208-915-9	MAC	
Butan-1-oli	1 - < 3	71-36-3	200-751-6		01-2119484630-38
Etyylibentseeni	1 - < 5	100-41-4	202-849-4		01-2119489370-35

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit
Ksyleeni	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3; STOT RE 2	H226; H304; H312; H315; H319; H332; H335; H373	GHS02; GHS07; GHS08
Propaani	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04
Butaani	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04
Isobutaani	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04
Asetoni	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336; EUH066	GHS02; GHS07



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5 % n-heksaania	Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	H225; H304; H315; H336; H411	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09
kalsiumkarbonaatti	----	----	----
Talkki	----	----	----
Titaanidioksidi	Carc. 2	H351	GHS08
Magnesiumkarbonaatti	----	----	----
Butan-1-oli	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; STOT SE 3	H226; H302; H315; H318; H335; H336	GHS02; GHS05; GHS07
Etyylibentseeni	Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3; STOT RE 2	H225; H304; H315; H319; H332; H335; H373	GHS02; GHS07; GHS08

Työperäiset altistusraajat on ilmoitettu tarvittaessa luvussa 8.

Esitettyjen H-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16.

## KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiapuohjeet

- Hengitys : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin.  
Ihokosketus : Likaantuneet vaatteet on riisuttava. Iho on pestävä vedellä ja saippualla ennen kuin tuote kuivaa. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.  
Silmäkosketus : Huuhtelee (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Otettava yhteys lääkäriin.  
Nieleminen : Aerosolien/sumutteiden: Nauttiminen on epätodennäköistä.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Erityiset ohjeet

- Hengitys : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa kurkkukipu ja yskää. Voi aiheuttaa päänsärkyä, uneliaisuutta, huimausta ja pahoinvointia. Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja yskää.  
Ihokosketus : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Silmäkosketus : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta ja kipuaisti.  
Nieleminen : Aerosolien/sumutteiden: Nauttiminen on epätodennäköistä.

### 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<sub>2</sub>). Alkoholia kestävä vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu.  
Sopimattoma : Vesisuihku. Voimakkaiden vesisuihkulla voi levittää paloa.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Erityiset altistumisvaarat : Suihkepullo voi räjähtää sisäisen paineen vaikutuksesta, jos sen lämpötila on yli 50 °C. tulipalossa Turvahenkilöstöä ei saa altistaa ylikuumentuneille suihkepulloille. Vettä voidaan käyttää suihkepullon jäähdyttämiseksi ja sen räjähtämisen estämiseksi.

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

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjunnassa : Sammuta suihkepullojen palo suojatusta paikasta käsin. Jos on riittämätön ilmanvaihto, käytä käytettävät suojavarusteet 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. Vältettävä sumun höyryn ja / tai hengittämistä. Eristettävä sytytlähteistä — Tupakointi kielletty. Erittäin helposti syttyvien kaasujen keräytymä saattaa aiheuttaa räjähdysriskin. Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Keräytymä alhaalla sijaitseviin tiloihin voi aiheuttaa tukehtumisen.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Jätetuotteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai vettä.  
Muut tiedot : 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. Kerää suihkepullot niitä varten tarkoitettuun säiliöön. Älä lävistä suihkepulloja. Puhdista likaantunut pinta mieluummin erikoispuhdistusaineella. Vältä liuottimien käyttöä.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin : Katso kohta 8.

## KOHTA 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely : Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa noudattaen hyvää työhygieniaa ja turvallisuusohjeita. HUOM!: Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Eristettävä sytytlähteistä — Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Ei saa suihkuttaa tulen, lämmönlähteiden tai elektronisten laitteiden lähellä. Staattinen purkaus voi aiheuttaa tulipalon. Varmista sähkön johtuvuus tasaamalla kaikkien laitteiden potentiaali ja maadoittamalla ne. Vältettävä sumun hengittämistä. Vältettävä höyryn. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Välttää roiskumista. Käytä suojavaatetusta.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi : Säilytettävä erillään hapettavista aineista. Suojattava jäätymiseltä. Pidä viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
Suositeltavat pakkausmateriaalit : Ei sovellettavissa.



Kemetyl

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttää : Käyttö vain ohjeen mukaan.

## 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/m<sup>3</sup>):

Aineosan nimi	Maa	HTP 8 h (mg/m <sup>3</sup> )	HTP 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Huomautus	Lähteen
Ksyleeni	EC	221	442	Skin	
Ksyleeni	FI	220	440	iho	
Propaani	FI	1500	2000		Julkaisuja 2007:4
Propaani		1800			MAC: BG, PL, CH, SL, etc
Butaani	FI	1900	2400		
Butaani		1450	1810		MAC: MSDS Aeron Butane
Isobutaani	FI	1900	2400		
Isobutaani		1900	2400		MAC: FI, BE, CH
Asetoni	EC	1210			
Asetoni	FI	1200	1500		
Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5 % n-heksaania	FI	500			
Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5 % n-heksaania		1200		Recommended	
kalsiumkarbonaatti		3		Dust	OEL: CH
Talkki	FI	0,5		kuitua/cm <sup>3</sup>	
Talkki		2			MAC: BE, SL, CH, ES
Titaanidioksidi		5			
Magnesiumkarbonaatti		10; 4		Dust	MAC: UK
Butan-1-oli	FI	150	230	iho	
Etyylibentseeni	EC	442	884	Skin	
Etyylibentseeni	FI	220	880	Iho	

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistusreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Ksyleeni	Inhalation		289 mg/m <sup>3</sup>		77 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				180 mg/kg bw/day
Asetoni	Dermal				186 mg/kg bw/day
	Inhalation			2420 mg/m <sup>3</sup>	1210 mg/m <sup>3</sup>
Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5 % n-heksaania	Dermal				13964 mg/kg bw/day
	Inhalation				5306 mg/m <sup>3</sup>
kalsiumkarbonaatti	Inhalation				10 mg/m <sup>3</sup>
Talkki	Inhalation	3,6 mg/m <sup>3</sup>	2,16 mg/m <sup>3</sup>	3,6 mg/m <sup>3</sup>	2,16 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			4,54 mg/kg bw/day	43,2 mg/kg bw/day

**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Butan-1-oli Etylibentseeni	Inhalation Inhalation Dermal		293 mg/m3	310 mg/m3	77 mg/m3 180 mg/kg bw/day
-------------------------------	------------------------------------	--	-----------	-----------	------------------------------

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Ksyleeni	Inhalation Dermal Oral	174 mg/m3	174 mg/m3		14,8 mg/m3 108 mg/kg bw/day 1,6 mg/kg bw/day
Asetoni	Dermal Inhalation Oral				62 mg/kg bw/day 200 mg/m3 62 mg/kg bw/day
Hillivedyt, C6, isoalkaanit, < 5 % n-heksaania	Dermal				1377 mg/kg bw/day
kalsiumkarbonaatti	Inhalation Oral				1131 mg/m3 1301 mg/kg bw/day
Talkki	Inhalation Dermal	1,8 mg/m3	1,08 mg/m3	1,8 mg/m3 2,27 mg/kg bw/day	1,08 mg/m3 21,6 mg/kg bw/day
Magnesiumkarbonaatti	Oral		160 mg/kg bw		160 mg/kg bw/day
Butan-1-oli	Oral				7,23 mg/kg bw/day
Etylibentseeni	Inhalation Inhalation Oral			55 mg/m3	3,125 mg/kg bw/day 15 mg/m3 1,6 mg/kg bw/day

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi		
Ksyleeni	Water	0,327 mg/l	0,327 mg/l		
	Sediment	12,46 mg/kg	12,46 mg/kg		
	Intermittent water			0,327 mg/l	
	STP			6,58 mg/l	
	Soil			2,31 mg/kg	
Asetoni	Water	10,6 mg/l	1,06 mg/l		
	Sediment	30,4 mg/kg	3,04 mg/kg		
	Intermittent water			21 mg/l	
	STP			100 mg/l	
	Soil			29,5 mg/kg	
kalsiumkarbonaatti	STP			100 mg/l	
Talkki	Water	597,97 mg/l	141,26 mg/l		
	Sediment	31,33 mg/kg	3,13 mg/kg		
	Water	0,082 mg/l	0,0082 mg/l		
	Sediment	0,178 mg/kg	0,0178 mg/kg		
	Intermittent water			2,25 mg/l	
Butan-1-oli	STP			2476 mg/l	
	Soil			0,015 mg/kg	
	Etylibentseeni	Water	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
		Sediment	13,7 mg/kg	1,37 mg/kg	
		Intermittent water			0,1 mg/l
STP				9,6 mg/l	
Soil				2,68 mg/kg	
Oral				0,02 mg/kg food	



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

## 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. Käytä asianmukaista suojavaatteita, haalareita tai suojapukua ja turvajalkineita, jos käyttö on pitkäaikaista ja altistuminen laajamittaista. Sopiva materiaali: butyli. Indikaatiivinen läpäisy aika: 0,5 tunti.
- 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 : Käytettävä sopivia suojakäsineitä EN 374 mukaisesti. Sopiva materiaali: butyli. 0.4 mm. Indikaatiivinen läpäisy aika: 0,5 tunti.
- Silmiensuojaus : Käytettävä EN 166 standardin mukaisia suojalaseja joissa sivusuojat, mikäli roiskeet ovat mahdollisia.

## KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET \*

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Aerosoli.	
Väri	: Useita.	
Haju	: Luonteenomainen.	
Hajukynnys	: Ei tiedossa.	
pH	: Ei sovellettavissa.	Vedetön tuote.
Vesiliukoisuus	:	Vaikuttava aine ei liukene. Ponneaineita/ponneainetta ei liukene.
Jakautumiskerroin (n-ok-tanoli/vesi)	: Ei tiedossa.	Ei mitata. Ei ole merkitystä varten seosten.
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa.	Ei mitattavissa.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Erittäin helposti syttyvä.	
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa.	Aerosolit räjähtää ennen kuin ne saavuttavat itsesyttymislämpötila.
Kiehumispiste/-alue	: Ei tiedossa.	Ei mitattavissa.
Sulamispiste/-alue	: Ei tiedossa.	
Räjähätvyys	:	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Räjähätvyys (% ilmassa)	: 1 - 10,9	
Hapettavuus	: Ei sovellettavissa.	Ei sisällä hapettavia aineita.
Hajoamislämpötila	: Ei sovellettavissa.	Aerosolit räjähtää ennen kuin ne saavuttavat hajoamislämpötila.
Viskositeetti (20°C)	: Ei tiedossa.	Ei mitattavissa.
Viskositeetti (40°C)	: Ei tiedossa.	Ei mitattavissa.
Höyrynpaine (20°C)	: 350000 Pa	
Höyryn suhteellinen tiheys	: > 1	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	: 0,8 g/ml	
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa.	Nestemäinen.

### 9.2. Muut tiedot





**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Muut tiedot : Ei ole merkitystä.

## 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 : Eristettävä sytytyslähteistä ja lämmönlähteiden. Katso kohta 7.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei sovellettavissa.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei tiedossa.

## KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

\*

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

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. Saattaa vahingoittaa elimiä. Kohde-elimen (tai -elinten): Keskushermosto. Kutuksen(-sia): Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi lamaannuttaa keskushermostoa, mikä aiheuttaa huimausta, pyörrytystä, päänsärkyä, pahoinvointia ja koordinaatiokyvyn menetystä. Höyryn hengittämisen jatkaminen voi johtaa tajuttomuuteen ja kuolemaan. Kohde-elimen (tai -elinten): Hengityselimet. Kutuksen(-sia): Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja yskää.

Kroonisesta myrkyllisyydestä : Mahdollisia elin- ja elimistövaurioita pitkittyneillä altistuksilla. Elin/elimet: Keskushermosto. Vaikutus: Toistuva altistuminen voi vahingoittaa keskushermostoa. Saattaa aiheuttaa myrkyllisten enkefalopatia.

Syövyttävyys/ ärsyttävyyden : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei odoteta olevan karsinogeeninen. 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.

#### 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.



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

- Syövyttävyys/ ärsyttävyys : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta. Pitkäaikainen kosketuksiin joutuminen voi kuivattaa ihoa ja poistaa sen rasvakerrosta.
- 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

- Syövyttävyys/ ärsyttävyys : Ärsyttävä.

## Nieleminen

- Välitön myrkyllisyys : Aerosolien/sumutteiden: Nauttiminen on epätodennäköistä. Lasketaan LD50: > 1391 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.
- Aspiraatio : Aerosolien/sumutteiden: Nauttiminen on epätodennäköistä. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Kroonisesta myrkyllisyydestä : Mahdollisia elin- ja elimistövaurioita pitkittyneillä altistuksilla. Elin/elimet: Keskushermosto. Vaikutus: Toistuva altistuminen voi vahingoittaa keskushermostoa. Saattaa aiheuttaa myrkyllisten enkefalopatia.
- Syövyttävyys/ ärsyttävyys : Aerosolien/sumutteiden: Nauttiminen on epätodennäköistä. Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta, vatsakipu ja ripulia.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Aerosolien/sumutteiden: Nauttiminen on epätodennäköistä. Ei odoteta olevan karsinogeeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Mutageenisuus : Aerosolien/sumutteiden: Nauttiminen on epätodennäköistä. Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Aerosolien/sumutteiden: Nauttiminen on epätodennäköistä. Kehitys: Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Kehitys: Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien 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
Ksyleeni	NOAEL (suun kautta)	150 mg/kg bw/d	OECD 408	Rotta
	NOAEL (hengitys)	> 3515 mg/m <sup>3</sup>	-----	Rotta
	Ihoärsytys	Kohtalaisen ärsyttävä	OECD 404	Kani
	Silmien ärsytys	Heikko ärsyttävä	OECD 405	Kani
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	Ei teratogeeni		
	LD50 (ihon kautta)	> 5000 mg/kg bw		Kani
	LD50 (suun kautta)	4300 mg/kg bw	-----	Rotta
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 473	
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi		Rotta
	NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)	> 500 mg/kg bw/d	OECD 451	Rotta
	NOAEL (hedelmällisyys, hengitys)	> 2171 mg/m <sup>3</sup>	-----	Rotta
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, hengitysteitse)	2171 mg/m <sup>3</sup>	OECD 414	Rotta
	LD50 (ihon kautta) - estimaatti	1100 mg/kg bw		
Asetoni	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	Marsu



Kemetyl

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

	NOAEL (suun kautta)	900 mg/kg bw/d	OECD 408	Rotta
	NOAEL (hengitys)	22500 mg/m3		Rotta
	Ihoärsytys	Ei ärsyttävä	----	Marsu
	Silmien ärsytys	Kohtalaisen ärsyttävä	OECD 405	Kani
	LD50 (ihon kautta)	> 15688 mg/kg bw		Kani
	NOAEL (hedelmällisyys, suun kautta)	900 mg/kg bw/d		Rotta
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 476	Hiiri
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi		Hiiri
	LD50 (suun kautta)	5800 mg/kg bw	----	Rotta
	NOEL (karsinogeenisuus, hengitysteitse)	Ei karsinogeeninen		
	NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)	Ei karsinogeeninen		
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, hengitysteitse)	5300 mg/m3	OECD 414	Rotta
	NOEL (karsinogeenisuus, ihon kautta)	Ei karsinogeeninen	----	Hiiri
	LC50 (hengitys) - estimaatti	50100 mg/m3	----	Rotta
Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5 % n-heksaania	LD50 (suun kautta) - estimaatti	> 16750 mg/kg bw	Read across	Rotta
	LC50 (hengitys) - estimaatti	> 5000 mg/m3	Read across	Rotta
	LD50 (ihon kautta) - estimaatti	> 3350 mg/kg bw		Kani
	Ihoärsytys	Ei ärsyttävä	OECD 404	Kani
	Silmien ärsytys - estimaatti	Ei ärsyttävä	Read across	Kani
	Ihon herkistyminen - estimaatti	Ei herkistävä	Read across	Hiiri
	Mutageenisuus - estimaatti	Negatiivinen	Read across	Salmonella typhimurium
	NOEL (karsinogeenisuus, hengitysteitse)	31736 mg/m3	OECD 451	Rotta
	NOAEL (hedelmällisyys, hengitys)	31680 mg/m3	OECD 416	Rotta
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle) - estimaatti	Ei teratogeeni	Read across	Rotta
Titaanidioksidi	LD50 (suun kautta)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Rotta
	LC50 (hengitys) - estimaatti	> 5000 mg/m3	Read across	
	LD50 (ihon kautta)	> 10000 mg/kg bw	----	Kani
	NOEL (karsinogeenisuus) - estimaatti	Carcinogenic	Read across	
Butan-1-oli	LD50 (ihon kautta)	3400 mg/kg bw	----	Kani
	LC50 (hengitys)	24691 mg/m3		Rotta



Kemetyl

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Etylibentseeni	NOAEL (suun kautta)	125 mg/kg bw/d		Rotta
	Ihoärsytys	Ärsyttävä	OECD 404	Kani
	Silmien ärsytys	Ärsyttävä	OECD 405	Kani
	NOAEL (hengitys)	2395 mg/m <sup>3</sup>		Rotta
	LD50 (suun kautta)	> 790 mg/kg bw		Rotta
	Mutageenisuus	Ei mutageeninen		
	Genotoksisuus - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Hiiri
	NOEL (karsinogeenisuus) - estimaatti	Ei karsinogeeninen		
	NOAEL (hedelmällisyys, hengitys)	18500 mg/m <sup>3</sup>		
	NOAEL (hedelmällisyys, suun kautta)	5000 mg/kg bw/d		Rotta
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	5000 mg/kg bw/d		Rotta
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, hengitysteitse)	10800 mg/m <sup>3</sup>		Rotta
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi		
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä		
	LD50 (suun kautta)	3500 mg/kg bw		Rotta
	LD50 (ihon kautta)	15350 mg/kg bw		Kani
	LC50 (hengitys)	17200 mg/m <sup>3</sup>		Rotta
	NOAEL (hengitys)	1084 mg/m <sup>3</sup>		Rotta
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä		
	Ihoärsytys	Kohtalaisen ärsyttävä		Kani
	Silmien ärsytys	Heikko ärsyttävä		Kani
	NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)	Poss. Carcinogenic		Ihminen
	NOAEL (hedelmällisyys, hengitys)	2212 mg/m <sup>3</sup>	OECD 416	Rotta
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, hengitysteitse)	2212 mg/m <sup>3</sup>	OECD 414	Rotta
	NOAEL (suun kautta)	75 mg/kg bw/d		Rotta
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 473	
NOEL (karsinogeenisuus, hengitysteitse)	1100 mg/m <sup>3</sup>	OECD 453	Hiiri	
Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 486	Hiiri	

## 11.2. Information on other hazards

Hormonitoimintaa : Ei sovellettavissa.  
 häiritsevät ominaisuudet  
 Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

## KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE \*

### 12.1. Myrkyllisyys



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Ekotoksisuus : Haitallista vesieliöille. Lasketaan LC50 (kala): 98 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 113 mg/l. 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

## 12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyystaipumus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus : Ei sovellettavissa.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB-arvioinnin : Ei sisällä PBT-tai vPvB-aineita.

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa : Ei sovellettavissa.  
häiritsevät ominaisuudet

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Ei sovellettavissa.

Ekotoksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5 % n-heksaania	EC50 (vesikirppu) - estimaatti	31,9 mg/l	----	Daphnia magna
	LC50 (kala) - estimaatti	18,27 mg/l	----	Oncorhynchus mykiss
	Lopullisella aerobisella biohajoavuudella (%)	81 %	Read across	
Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, < 5 % n-heksaania	Log P(ow)	3,6		

## KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuotteen jäämät : Kierrätettävä metallinen suihkepullo. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. 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.
- 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 tai tunnistenumero



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

YK-numero : UN 1950

## 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys : AEROSOLIT  
Rahtikirjan mukainen nimitys (IMDG, IATA) : AEROSOLS

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

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

Luokka : 2  
Luokituskoodi : 5F  
Pakkausryhmä : -  
Varoitusmerkki : 2,1  
Tunnelirajoitus koodi : D



Muut tiedot : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina sisävesikuljetuksista.

IMDG (Merikuljetukset)

Luokka : 2,1  
Pakkausryhmä : -  
EmS (tulipalo / vuoto) : F - D / S - U  
Meriä saastuttava aine : Ei

IATA (Ilmakuljetukset)

Luokka : 2,1  
ERG -koodi : 2L

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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 2020/878 (REACH), Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP), 75/324/ETY (aerosoli) ja muu lainsäädäntö.  
: Tätä tuotetta ei tarvitse luokitella seuraavasti: "Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin" Asetus (EY) N:o 1272/2008 liitteen I 3.10.1.6.3. kohdan perusteella.

VOC-yhdisteiden (EY) : 612 g/l

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Kemikaaliturvallisuuksarviointi : Ei sovellettavissa.

## KOHTA 16 MUUT TIEDOT \*

### 16.1. Muut tiedot

Tässä turvatietolehdessä annetut tiedot on annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020 annetun asetus (EU) N:o 2020/878 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
UFI	: Ainutkertainen koostumustunniste
VOC	: Haihtuva orgaaninen yhdiste
vPvB	: Erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet on otettu, kuitenkin niihin rajoittumatta, yhdestä tai useammasta tietolähteestä esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaalitoimittajan data, CONCAWE, IFRA, CESIO, EY 1272/2008 - määräykset, jne.

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

Flam. Aer. 1	: Asiantuntija-arvioiden.
Skin Irrit. 2	: Laskentamenetelmä.
Eye Irrit. 2	: Laskentamenetelmä.
STOT SE 3	: Laskentamenetelmä.
STOT RE 2	: Laskentamenetelmä.
Aquatic Chronic 3	: Laskentamenetelmä.

Asianmukaisten vaaraluokille luettelo osassa 3:



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Flam. Gas 1	: Syttyvät kaasut, kategoria 1.
Flam. Liq. 2	: Syttyvä neste, kategoria 2.
Flam. Liq. 3	: Syttyvä neste, kategoria 3.
Acute Tox. 4	: Väliön myrkyllisyys, kategoria 4.
Skin Irrit. 2	: Ihoärsytys, kategoria 2.
Eye Dam. 1	: Vakava silmävaurio, kategoria 1.
Eye Irrit. 2	: Silmä-ärsytys, kategoria 2.
Carc. 2	: Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2.
Press. Gas	: Paineen alaiset kaasut.
STOT SE 3	: Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3.
STOT RE 2	: Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2.
Asp. Tox. 1	: Aspiraatiovaara, kategoriaan 1.
Aquatic Chronic 2	: Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2.

## Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H332	Haitallista hengitettynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Ohjeet työntekijöille tarkoitettua asianmukaisesta koulutuksesta: ei ole.

---

## Käyttöturvallisuustiedote päättyy.

Tulosta Päivämäärä : 2021-10-29