



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT *

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : SHELL LOCK SPRAY
Artikkelin numero : CRX387, 30203; 09726175; 9726889

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

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet. PC24 Voiteluaineet, rasvat ja muottiöljyt.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : Kemetyl AB
Rörvägen 7
13650 Jordbro, Ruotsi
Puhelin : +46 8 504 10100
Sähköposti : msds@kemetyl.com
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 luokitukselta : Aerosolit, vaarakategoria 1. Silmä-ärsytys, kategoria 2. Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-
(1272/2008/EY) altistuminen, kategoria 3.

Terveysvaarat ihmiselle : Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suurille
höyrypitoisuuksille altistuminen voi saada aikaan huimaavan vaikutuksen.

Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Erittäin helposti syttyvää. Eristettävä sytytyslähdeistä — 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 : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.

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

2.2. Merkinnät

Merkinnät (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

H- ja P-lausekkeet	: H222 H229 H319 H336 P101 P102 P210 P211 P251 P271 P405 P410+P412 P501	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Säilytä lasten ulottumattomissa. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi lukitussa tilassa. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. 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 H229 H336 P101 P102 P210 P211 P251 P271 P405 P410+P412 P501	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Säilytä lasten ulottumattomissa. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi lukitussa tilassa. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottoaikoille.
--------------------	---	--

Täydentävät merkitseminen (kaikkien pakkausten kokoja)

: Sisältää: Propan-2-oli .

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.

Tietoja vaarallisista aineosista:

Aineosan nimi	Pitoisuus (w/w) (%)	CAS-numero	EY-numero	Huomautus	REACH numero
Propan-2-oli	50 - 75	67-63-0	200-661-7		01-2119457558-25
Isobutaani	10 - < 20	75-28-5	200-857-2		01-2119485395-27
Butaani	10 - < 20	106-97-8	203-448-7		01-2119474691-32



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Propaani	5 - < 10	74-98-6	200-827-9		01-2119486944-21
pentaani	0,1 - < 1	109-66-0	203-692-4		

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit	
Propan-2-oli	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336	GHS02; GHS07	
Isobutaani	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04	
Butaani	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04	
Propaani	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04	
pentaani	Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	H225; H304; H336; H411; EUH066	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	

Työperäiset altistusrajat 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.
- 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 : Voi aiheuttaa päänsärkyä, uneliaisuutta, 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 : Ei tiedossa.

KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sammutusaineet

- Sopiva : Hiilidioksidi (CO₂). Alkoholia kestävä vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu.
- Sopimattoma : Vesisuihku. Voimakkaiden vesisuihkulla voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

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



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjunnassa : Sammuta suihkepullojen palo suojatusta paikasta käsin. Jos on riittämätön ilmanvaihto, käytä käytettävät suojaruuvit : 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 sytytysläheteistä — Tupakointi kielletty. Erittäin helposti syttyvien kaasujen keräytymä saattaa aiheuttaa räjähdysten. Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Keräytymä alhaalla sijaitseviin tiloihin voi aiheuttaa tukehtumisen.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, pinta- ja/tai pohjaveteen.
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 suihkepulloja niitä varten tarkoitettuun säiliöön. Älä lävistä suihkepulloja. 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 : Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa noudattaen hyvää työhygieniää ja turvallisuusohjeita. HUOM!: Paineapkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Eristettävä sytytysläheteistä — 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.

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.
Suositeltavat pakkusmateriaalit : Ei sovellettavissa.

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.

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (mg/m³):

Aineosan nimi	Maa	HTP 8 h (mg/m ³)	HTP 15 min. (mg/m ³)	Huomautus	Lähteen
Propan-2-oli	FI	500	620	-	
	FI	1900	2400	-	
Isobutaani	FI	1900	2400	-	MAC: FI, BE, CH
	FI	1900	2400	-	
Butaani	FI	1900	2400	-	MAC: UK
	FI	1450	1810	-	
Propaani	FI	1500	2000	-	Julkaisuja 2007:4 MAC: BG, PL, CH, SL, etc
	FI	1800	-	-	
pentaani	FI	1500	1900	-	Directive 2006/15/EG
	EC	3000	-	-	

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistusreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Propan-2-oli	Ihon kautta				888 mg/kg bw/day
pentaani	Hengitys				500 mg/m ³
	Ihon kautta				432 mg/kg bw/day
	Hengitys				3000 mg/m ³

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistusreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Propan-2-oli	Ihon kautta				319 mg/kg bw/day
pentaani	Hengitys				89 mg/m ³
	Suun kautta				26 mg/kg bw/day
	Ihon kautta				214 mg/kg bw/day
	Hengitys				643 mg/m ³
	Suun kautta				214 mg/kg bw/day

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistusreitti	Makea vesi	Merivesi	
Propan-2-oli	Vesi	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
pentaani	Soil			28 mg/kg
	Suun kautta			160 mg/kg food
	Vesi	0,23 mg/l	0,23 mg/l	
	Sediment	1,2 mg/kg	1,2 mg/kg	
	Intermittent water			0,88 mg/l
	STP			3,6 mg/l
	Soil			0,55 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 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	: Aerosoli.	
Väri	: Valkoinen.	
Haju	: Luonteenomainen.	
Hajukynnys	: Ei tiedossa.	Ei mitata. Ei ole merkitystä.
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.	Syttymisetaisyyskoe ja syttymisen aikaekvivalentti: Ei mitata.
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa.	Aerosolit räjähtää ennen kuin ne saavuttavat itsesyttymislämpötila.
Kiehumispiste/-alue	: Ei tiedossa.	Ei mitattavissa.
Sulamispiste/-alue	: < 0 °C	
Räjähätvyys	:	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Räjähätvyys (% ilmassa)	: 1,5 - 12	
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)	: 400000 Pa	
Höyryn suhteellinen tiheys	: > 1	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	: 0,7 g/ml	
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa.	Nestemäinen.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot : Ei ole merkitystä.

KOHTA 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus : Katso alakohdat alla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

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.

Syövyttävyys/ärsyttävyyys : Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja yskää. 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 odoteta olevan karsinogeeninen. 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.

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

Herkistyminen : Ei sisällä ihoa herkistävät aineet. 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.

Silmäkosketus

Syövyttävyys/ärsyttävyyys : Ärsyttävä.

Nieleminen



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

- Välitön myrkyllisyys : Aerosolien/sumutteiden: Nauttiminen on epätodennäköistä. Lasketaan LD50: > 2044 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 : Ei odoteta olevan aspiraatiovaara. Tuote Sisältää aineosia jotka on luokiteltu aspiraatio vaarallisiksi. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syövyttävyy/s/ ärsyttävyyys : Aerosolien/sumutteiden: Nauttiminen on epätodennäköistä. Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta 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 odoteta olevan mutageeninen. 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
Propan-2-oli	LD50 (suun kautta)	5840 mg/kg bw	OECD 401	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 (hedelmällisyys, suun kautta)	853 mg/kg bw/d	OECD 415	Rotta
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	596 mg/kg bw/d	OECD 414	Rotta
	NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)	Ei karsinogeeninen	OECD 416	Rotta
	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 (karsinogeenisuus, hengitysteitse)	12500 mg/m3		Hiiri
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 476	
	NOAEL (suun kautta)	870 mg/kg bw/d	-----	Rotta

11.2. Tiedot muista vaaroista

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

KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE *

12.1. Myrkyllisyys

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Ekotoksisuus : Lasketaan LC50 (kala): 422 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 357 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

Biokertyvyystaipumus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

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.

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

YK-numero : UN 1950 (Vain IATA) ID 8000

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys : AEROSOLIT . vain IATA: CONSUMER COMMODITY

Rahtikirjan mukainen nimitys (IMDG, IATA) : AEROSOLS . vain IATA: CONSUMER COMMODITY

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

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

Luokka : 2
Luokituskoodi : 5F
Pakkausryhmä : -



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

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 : 9L

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Muut tiedot : Maakohtaista vaihtelua voi olla. On mahdollista "Rajoitettu Maara" kuljetukseen tämän tuotteen. IATA ID8000 Consumer Commodity pakkauksessa on oltava Air Rajoitettu määrä merkintä ja luokan 9 Merkinnät.

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. Direktiivi 2008/98/EY (jätteistä).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi : 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:



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

ADR	: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	: Väliittömän 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.
Eye Irrit. 2	: Laskentamenetelmä.
STOT SE 3	: Laskentamenetelmä.

Asianmukaisten vaaraluokille luettelo osassa 3:

Flam. Gas 1	: Syttyvät kaasut, kategoria 1.
Flam. Liq. 2	: Syttyvä neste, kategoria 2.
Eye Irrit. 2	: Silmä-ärsytys, kategoria 2.
Press. Gas	: Paineen alaiset kaasut.
STOT SE 3	: Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3.
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.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Ohjeet työntekijöille tarkoitetusta asianmukaisesta koulutuksesta: ei ole.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Käyttöturvallisuustiedote päättyy.

Tulosta Päivämäärä : 2022-11-29