



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT *

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : SHELL TYRE REPAIR
Artikkelin numero : CRX434, 30462; AT61B

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

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. PC0 Muu. Muut ajoneuvojen (kaikki tyypit) puhdistus- ja hoitoaineet.

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 luokituksesta (1272/2008/EY) : Aerosolit, vaarakategoria 1. Silmä-ärsytys, kategoria 2. Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, lisäkategoria, vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset. Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1. Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2.

Terveysvaarat ihmiselle : Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille. 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 tullen, lämmönlähteiden tai elektronisten laitteiden lähellä. Pullo voi räjähtää sisäisen paineen vaikutuksesta, jos sen lämpötila on yli 50 °C.

Ympäristövaarat : Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot : Varoitus: Vältettävä sumun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Suihkuta pienissä erissä ja vain lyhyen ajan kerrallaan. Tuuleta tila hyvän käytön jälkeen. Haitallista lemmikkieläimet. Korjauta rengas mahdollisimman nopeasti normaalilla tavalla. Jos renkaassa on vielä palavaa kaasua, varoita renkaan korjaajaa siitä. Ole varovainen, ponnekaasu on syttyvä. Vaihda rengas ulkona.

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.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H362	Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
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.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P263	Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana.
P391	Valumat on kerättävä.
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.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H362	Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
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.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P263	Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana.
P391	Valumat on kerättävä.
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: n-Butyyliasettaatti ; Butanoni ; Asetoni .
- : 5 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengityksen kautta ei tunneta.

2.3. Muut vaarat



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

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). Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä. Sisältää SVHC-aineita. Katso kohta 3.

KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset

Tuotteen kuvaus : Seos. Ainesosat, jotka ovat hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XIII vahvistettujen kriteerien mukaisesti: kloorialkaanit, C14-17

Tietoja vaarallisista aineosista:

Aineosan nimi	Pitoisuus (w/w) (%)	CAS-numero	EY-numero	Huomautus	REACH numero
Dimetyylieetteri	25 - < 50	115-10-6	204-065-8		01-2119472128-37
n-Butyyliasetatti	20 - < 25	123-86-4	204-658-1		01-2119485493-29
Butanoni	10 - < 20	78-93-3	201-159-0		01-2119457290-43
Asetoni	10 - < 20	67-64-1	200-662-2		01-2119471330-49
kloorialkaanit, C14-17	2,5 - < 5	85535-85-9	287-477-0	PBT,vPvB	01-2119519269-33

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit	
Dimetyylieetteri	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02	
n-Butyyliasetatti	Flam. Liq. 3; STOT SE 3	H226; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
Butanoni	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
Asetoni	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
kloorialkaanit, C14-17	Lact.; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H362; H400; H410; EUH066	GHS09	M (acute) = 100 M (chronic) = 1

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. 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 : Voi aiheuttaa päänsärkyä, uneliaisuutta, huimausta ja pahoinvointia. Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja yskää.
- Ihokosketus : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- Silmäkosketus : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta ja kipuaisti.
- Nieleminen : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

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). Alkoholilla kestävä vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu.
Sopimattoma : Vesisuihku. Voimakkaiden vesisuihkulla voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- 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 : Hiilimonoksidiä saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista. tai palamistuotteet

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjunnassa : Sammuta suihkepullojen palo suojatusta paikasta käsin. Käytä täyttä suojavaatetusta ja käytettävät suojavarusteet paineilmahengityslaitetta.

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 sytytyslähdeistä — Tupakointi kielletty. Erittäin helposti syttyvien kaasujen keräytymä saattaa aiheuttaa räjähdysriskin. Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Kerääntymä alhaalla sijaitseviin tiloihin voi aiheuttaa tukehtumisen.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, 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 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



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Käsittely : Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa noudattaen hyvää työhygieniää ja turvallisuusohjeita. HUOM!: Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Eristettävä sytytyslähdeistä — 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.
Suosittelavat pakkausmateriaalit : Ei sovellettavissa.

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/m³):

Aineosan nimi	Maa	HTP 8 h (mg/m ³)	HTP 15 min. (mg/m ³)	Huomautus	Lähteen
Dimetyylieetteri	EC	1920	-	-	-
Dimetyylieetteri	FI	2000	-	-	-
n-Butyyliasetatti	FI	720	960	-	-
Butanoni	EC	600	900	-	-
Butanoni	FI	-	300	iho	-
Asetoni	EC	1210	-	-	-
Asetoni	FI	1200	1500	-	-

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Dimetyylieetteri	Hengitys				1894 mg/m ³
n-Butyyliasetatti	Hengitys	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Butanoni	Ihon kautta		11 mg/kg bw		11 mg/kg bw/day
	Hengitys				1161 mg/kg bw/day
Asetoni	Ihon kautta				600 mg/m ³
	Hengitys				186 mg/kg bw/day
kloorialkaanit, C14-17	Hengitys			2420 mg/m ³	1210 mg/m ³
	Hengitys				6,7 mg/m ³
	Ihon kautta				47,9 mg/kg bw/day

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus

**Kemetyl**

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Dimetyylieetteri n-Butyyliasetaatti	Hengitys Hengitys Ihon kautta Suun kautta	300 mg/m ³	300 mg/m ³ 6 mg/kg bw 2 mg/kg bw	35.7 mg/m ³	471 mg/m ³ 35.7 mg/m ³ 6 mg/kg bw/day 2 mg/kg bw/day
Butanoni	Ihon kautta Hengitys Suun kautta				412 mg/kg bw/day 106 mg/m ³ 31 mg/kg bw/day
Asetoni	Ihon kautta Hengitys Suun kautta				62 mg/kg bw/day 200 mg/m ³ 62 mg/kg bw/day
kloorialkaanit, C14-17	Hengitys Ihon kautta Suun kautta				2 mg/m ³ 28,75 mg/kg bw/day 0,58 mg/kg bw/day

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
Dimetyylieetteri	Vesi	0,155 mg/l	0,016 mg/l	
	Sediment	0,681 mg/kg	0,069 mg/kg	
	Intermittent water			1,549 mg/l
	STP			160 mg/l
n-Butyyliasetaatti	Soil			0,045 mg/kg
	Vesi	0,18 mg/l	0,015 mg/l	
	Sediment	0,981 mg/kg	0,0981 mg/kg	
	Intermittent water			0,36 mg/l
Butanoni	STP			35,6 mg/l
	Soil			0,0903 mg/kg
	Vesi	55,8 mg/l	55,8 mg/l	
	Sediment	284,74 mg/kg	284,7 mg/kg	
Asetoni	Intermittent water			55,8 mg/l
	STP			709 mg/l
	Soil			22,5 mg/kg
	Suun kautta			1000 mg/kg food
kloorialkaanit, C14-17	Vesi	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
kloorialkaanit, C14-17	Soil			29,5 mg/kg
	Vesi	0,001 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	13 mg/kg	2,6 mg/kg	
	STP			80 mg/l
kloorialkaanit, C14-17	Soil			11,9 mg/kg
	Suun kautta			10 mg/kg food

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset tarkastukset : Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käsiteltäessä kemikaaleja on noudatettava normaaleja turvatoimia. Katso Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta. Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

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: 1 tunti.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Hengityksen-suojaus	: Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä sopivaa hengityksen suojaus kun on kyse laajamittaisesta altistumisesta. Sopiva: Kaasusuodattimella tyyppi A (ruskea), luokka 1 tai korkeampi varustettua hengityssuojainta EN 140 mukaisesti.
Käsien suojaus	: Erityisiä suojaimia ei tarvita normaaleissa työskentely olosuhteissa. Käytettävä sopivia suojakäsineitä, jos käyttö on pitkäaikaista ja altistuminen laajamittaista. Sopiva materiaali: butyli. ± 0,5 mm. Indikaatiivinen läpäisy aika: 1 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	: Valkoinen.	
Haju	: Luonteenomainen.	
Hajukynnys	: Ei tiedossa.	
pH	: Ei sovellettavissa.	Vedetön tuote.
Vesiliukoisuus	:	Vaikuttava aine ei liukene. Ponneaineita/ponneainetta liukoinen.
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	: Ei tiedossa.	Ei mitata. Ei ole merkitystä varten seosten.
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa.	Ei mitattavissa.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Erittäin helposti syttyvä.	Syttymisetäisyyskoe 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	
Räjähävävyys	:	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Räjähävävyys (% ilmassa)	: 1,2 - 18,6	
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)	: 0,79 g/ml	
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa.	Nestemäinen.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot : Ei ole merkitystä.

KOHTA 10 STABILISUUS 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.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

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 : Voi muodostua mutta myös muita tuotteita Halogeenihiilivety (esimerkiksi HF, HCl)

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: 5 %. 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, pyöräytystä, päänsärkyä, pahoinvointia ja koordinaatiokyvyn menetystä. Höyryn hengittämisen jatkaminen voi johtaa tajuttomuuteen ja kuolemaan.

Syövyttävyys/ ärsyttävyys : 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 sisällä syöpää aiheuttavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei sisällä syöpää aiheuttavia aineita.

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.

Syövyttävyys/ ärsyttävyys : Pieni ärsytys mahdollista. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. 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 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: > 2382 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 31 %. 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.

Syövyttävyys/ ärsyttävyys : Aerosolien/sumutteiden: Nauttiminen on epätodennäköistä. Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

- Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Aerosolien/sumutteiden: Nauttiminen on epätodennäköistä. Ei sisällä syöpää aiheuttavia aineita. 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
n-Butyyliasetaatti	NOAEL (hengitys)	2395 mg/m3		
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä		
	Ihoärsytys	Heikko ärsyttävä	OECD 404	Kani
	Silmien ärsytys	Heikko ärsyttävä	OECD 405	Kani
	LC50 (hengitys)	> 21100 mg/m3	OECD 403	Rotta
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (ihon kautta)	> 14100 mg/kg bw	OECD 402	Kani
	LD50 (suun kautta)	10700 mg/kg bw	-----	Rotta
	NOAEL (hedelmällisyys, hengitys)	> 3000 mg/m3	OECD 415	Rotta
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 473	
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, hengitysteitse)	> 7230 mg/m3	OECD 414	Rotta
Butanoni	LD50 (suun kautta)	2737 mg/kg bw	-----	Rotta
	LD50 (ihon kautta)	6400 mg/kg bw		Kani
	LC50 (hengitys)	> 5000 mg/m3		Rotta
	NOAEL (suun kautta)	2500 mg/kg bw/d		Rotta
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä		Marsu
	Ihoärsytys	Kohtalaisen ärsyttävä		Kani
	Silmien ärsytys	Erittäin ärsyttävä		Kani
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 473	-----
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 474	Hiiri
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, hengitysteitse)	2955 mg/m3	OECD 414	Rotta
NOAEL (hedelmällisyys) - estimaatti	1644 mg/kg.d		Rotta	
NOAEL (hengitys)	14790 mg/m3	OECD 413	Rotta	
Herkistyminen hengitysteitse - estimaatti	Ei herkistävä	-----	Marsu	
Asetoni	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	Marsu
	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	



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

kloorialkaanit, C14-17	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
	LD50 (suun kautta)	> 4000 mg/kg bw	----	Rotta
	NOAEL (suun kautta)	10 mg/kg bw/d		Rotta
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä		Marsu
	Ihoärsytys	Heikko ärsyttävä	OECD 404	Kani
	Silmien ärsytys	Heikko ärsyttävä	----	Kani
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	Ei teratogeeni	----	
	NOAEL (hedelmällisyys) - estimaatti	Not reprotoxic	----	----
	LC50 (hengitys) - estimaatti	> 3300 mg/m3	Read across	Rotta
NOAEL (hedelmällisyys, suun kautta)	100 mg/kg bw/d	OECD 421	Rotta	
Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium	
Genotoksisuus - in vivo	> 5000 mg/kg bw/d	OECD 475	Rotta	

11.2. Tiedot muista vaaroista

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

KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE *

12.1. Myrkyllisyys

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Ekotoksisuus : Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Lasketaan LC50 (kala): 70 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): < 1 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 : Sisältää bioakkumuloituvia aineita.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus : Not applicable

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB-arvioinnin : Sisältää: kloorialkaanit, C14-17

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
kloorialkaanit, C14-17	EC50 (vesikirppu)	0,0059 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (kala)	> 5000 mg/l	OECD 203	Alburnus alburnus
	Lopullisella aerobisella biohajoavuudella (%)	64 %	OECD 301 D	
	NOEC (vesikirppu) - pitkäaikaisista	0,01 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
kloorialkaanit, C14-17	Log P(ow)	7,0000		
kloorialkaanit, C14-17	BCF	1087		

KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

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



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

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

Luokka : 2
Luokituskoodi : 5F
Pakkausryhmä : -
Varoitusmerkki : 2,1 + varoitusmerkki: "Ympäristövaarallinen aine".
Tunnelirajoitus koodi : D



Muut tiedot : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina sisävesikuljetuksista. Yksittäinen pakkaus sisältää enintään 5 litraa nestemäistä ainetta tai 5 kg kiinteää ainetta ei tarvitse merkitä ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki.

IMDG (Merikuljetukset)

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

aine

Muut tiedot : Yksittäinen pakkaus sisältää enintään 5 litraa nestemäistä ainetta tai 5 kg kiinteää ainetta ei tarvitse merkitä ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki.

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



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

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.
Eye Irrit. 2	: Laskentamenetelmä.
Lact.	: Laskentamenetelmä.
STOT SE 3	: Laskentamenetelmä.
Aquatic Chronic 2	: Laskentamenetelmä.
Aquatic Acute 1	: Laskentamenetelmä.

Asianmukaisten vaaraluokille luettelo osassa 3:

Flam. Gas 1	: Syttyvät kaasut, kategoria 1.
Flam. Liq. 2	: Syttyvä neste, kategoria 2.
Flam. Liq. 3	: Syttyvä neste, kategoria 3.
Eye Irrit. 2	: Silmä-ärsytys, kategoria 2.
Press. Gas	: Paineen alaiset kaasut.
Lact.	: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, lisäkategoria, vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

STOT SE 3	: Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3.
Aquatic Chronic 1	: Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1.
Aquatic Acute 1	: Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1.

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.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H362	Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Ohjeet työntekijöille tarkoitettua asianmukaisesta koulutuksesta: ei ole.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy.

Tulosta Päivämäärä : 2022-04-20