



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT *

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : SHELL START GAS
Artikkelin numero : U1472, AT08S; AT07S; 30431; 09727038

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

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. PC0 Muu. Muut kemiallisiin tai teknisiin prosesseihin tarkoitetut valmisteet.

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. Ihoärsytys, kategoria 2. Aspiraatiovaara, kategoriaan 1. Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3. Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3.

Terveysvaarat ihmiselle : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suurille höyrypitoisuuksille altistuminen voi saada aikaan huumaavan 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 : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot : Varoitus: Vältettävä sumun hengittämistä. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Suihkuta pienissä erissä ja vain lyhyen ajan kerrallaan. Tuuleta tila hyvin 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 H304 H315 H336 H412 P101 P102 P210 P211 P251 P271 P301+P310 P331 P405 P410+P412 P501	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. 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. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. 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:

Varoitukset :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet	:	H222 H229 H304 H336 H412 P101 P102 P210 P211 P251 P271 P301+P310 P331 P405 P410+P412 P501	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. 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. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. 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: Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset .

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-ainetta 0,1 % suurimpina pitoisuuksina.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

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
Butaani	20 - 30	106-97-8	203-448-7		
Dimetoksimetaani	20 - 30	109-87-5	203-714-2		01-2119664781-31
Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	10 - 20	-----	920-750-0		01-2119473851-33
Propaani	10 - 20	74-98-6	200-827-9		
Metyyli-tert-butyylieetteri	1 - 10	1634-04-4	216-653-1		01-2119452786-27
Isobutaani	1 - 10	75-28-5	200-857-2		

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit
Butaani	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04
Dimetoksimetaani	Flam. Liq. 2	H225	GHS02
Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	H225; H304; H336; H411; EUH066	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09
Propaani	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04
Metyyli-tert-butyylieetteri	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2	H225; H315	GHS02; GHS07
Isobutaani	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04

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 : Huuhtele (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
- 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 : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- Silmäkosketus : Voi aiheuttaa ärsytystä ja punoitusta.
- Nieleminen : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia. Voi aiheuttaa keuhkovaurion, kurkkukipu ja hengitysvaikeuksia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Tietoja lääkärille : Ei tiedossa.

KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET *

5.1. Sammutusaineet

Sammutusaineet

- Sopiva : Hiilidioksidi (CO₂). 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 jäädyttämiseksi 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 sytytyslähdeistä — 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 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. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

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
Butaani	FI	1900	2400	-	MAC: UK
Dimetoksimetaani	FI	1450	1810	-	MAC: various EU Member States
Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset		3200	4100	CEFIC-HSPA	
		3100			
Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	FI	1200	-		
Propani	FI	500	2000	-	HTP-arvot 2012 Julkaisuja 2007:4
		1500	-		MAC: BG, PL, CH, SL, etc
		1800			etc
Metyyli-tert-butyylieetteri	EC	183,5	367	-	Directive 2009/161/EU
Isobutaani	FI	1900	2400	-	
		1900	2400		MAC: FI, BE, CH

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Dimetoksimetaani	Ihon kautta				17,9 mg/kg bw/day
	Hengitys				126,6 mg/m ³
Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	Hengitys				2035 mg/m ³
	Ihon kautta				773 mg/kg bw/day
Metyyli-tert-butyylieetteri	Hengitys	357 mg/m ³			178,5 mg/m ³



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

	Ihon kautta				5100 mg/kg bw/day
--	-------------	--	--	--	-------------------

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Dimetoksimetaani	Ihon kautta Hengitys Suun kautta				18,1 mg/kg bw/day 31,5 mg/m ³
Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	Hengitys				18,1 mg/kg bw/day 608 mg/m ³
Metyyli-tert-butyylieetteri	Ihon kautta Suun kautta Hengitys	214 mg/m ³			699 mg/kg bw/day 699 mg/kg bw/day 53,6 mg/m ³
	Ihon kautta Suun kautta				3570 mg/kg bw/day 7,1 mg/kg bw/day

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
Dimetoksimetaani	Vesi Sediment STP Soil	14,577 mg/l 13,135 mg/kg	1,477 mg/l 1,3135 mg/kg	10 mg/l 4,6538 mg/kg
Metyyli-tert-butyylieetteri	Vesi Sediment Intermittent water STP Soil	5,1 mg/l 23 mg/kg	0,26 mg/l 1,17 mg/kg	47,2 mg/l 71 mg/l 1,56 mg/kg

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: 6 tuntia.
- 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. ± 0,5 mm. Indikaatiivinen läpäisy aika: 6 tuntia.
- Silmiensuojaus : Käytä hyvin istuvia turvalaseja, jos on olemassa silmäkontaktin vaara.

KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

*



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Aerosoli.	
Väri	: Väritön.	
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 syttyvää.	Sisältää $\geq 85\%$ syttyviä ainesosia ja on palamislämpö ≥ 30 kJ/g.
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa.	Aerosolit räjähtää ennen kuin ne saavuttavat itsesyttymislämpötila.
Kiehumispiste/-alue	: Ei tiedossa.	Ei mitattavissa.
Sulamispiste/-alue	: < -20 °C	
Räjähtävyys	:	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Räjähtävyys (% ilmassa)	: 0,9 - 17,6	
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)	: 0,65 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

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-elimien (tai -elinten): Keskushermosto. Kutuksen(-sia): Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi lamaannuttaa keskushermostoa, mikä aiheuttaa huimausta, pyörrytystä, päänsärkyä, pahoinvointia ja koordinaatiokyvyn menetyksiä. Höyryn hengittämisen jatkaminen voi johtaa tajuttomuuteen ja kuolemaan.
- Syövyttävyyden/ärsyttävyyden : Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja yskää. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Herkistyminen : Ei sisällä hengitysteitä herkistävistä aineista. 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: > 3452 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.
- Syövyttävyyden/ärsyttävyyden : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta. Pitkäaikainen kosketuksiin joutuminen voi kuivattaa ihoa ja poistaa sen rasvakerrosta.
- Herkistyminen : 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

- Syövyttävyyden/ärsyttävyyden : Pieni ärsytys mahdollista. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Nieleminen

- Välitön myrkyllisyys : Aerosolien/sumutteiden: Nauttiminen on epätodennäköistä. Lasketaan LD50: > 1400 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 : Aineen henkeenveto nielemisen tai oksentamisen yhteydessä voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Jos ainetta on nielty, jos jokin seuraavista viivästyneistä oireista ilmaantuu 6 tunnin aikana, tulee potilas kuljettaa lähimpään sairaalaan: kuumetta yli 38,3°C, hengenahdistusta, rintakipua, jatkuvaa yskää tai hengityksen vinkumista.
- Syövyttävyyden/ärsyttävyyden : Aerosolien/sumutteiden: Nauttiminen on epätodennäköistä. Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta, vatsakipua 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
---------------	------------	-----------	-----------



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	LD50 (ihon kautta)	> 2920 mg/kg bw	OECD 402	Rotta	
	LC50 (hengitys)	> 23300 mg/m ³	OECD 403	Rotta	
	LD50 (suun kautta)	> 5840 mg/kg bw	OECD 401	Rotta	
	Silmien ärsytys	Ei ärsyttävä			
	Ihoärsytys	Ei ärsyttävä			
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 474	Hiiri	
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 473		
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle) - estimaatti	Ei teratogeeni	Read across		
	NOAEL (hengitys)	5800 mg/m ³	OECD 413	Rotta	
	NOAEL (hedelmällisyys) - estimaatti	Not reprotoxic	Read across		
	Herkistymisen hengitysteitse	Ei herkistävä	-----	-----	
	Ihon herkistymisen NOEL	Ei herkistävä	-----	-----	
	(karsinogeenisuus) - estimaatti	Ei karsinogeeninen	-----	-----	
	Metyyli-tert-butyylieetteri	NOAEL (hengitys)	2880 mg/m ³		Rotta
		Ihon herkistymisen LD50 (suun kautta)	Ei herkistävä	OECD 406	Marsu
		LD50 (suun kautta)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Rotta
LD50 (ihon kautta)		> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Rotta	
Ihoärsytys		Kohtalaisen ärsyttävä	OECD 404	Kani	
Silmien ärsytys		Heikko ärsyttävä	OECD 405	Kani	
NOAEL (suun kautta)		300 mg/kg bw/d	OECD 408	Rotta	
Mutageenisuus		Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium	
Genotoksisuus - in vitro		Ei genotoksiseksi	OECD 476	Chinese Hamster	
Genotoksisuustesteistä - estimaatti		Ei genotoksiseksi		Rotta	
NOAEL (hedelmällisyys, hengitys)		Not reprotoxic		Rotta	
NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, hengitysteitse)		Ei teratogeeni		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.

Ekotoksisuus : Haitallista vesieliöille. Lasketaan LC50 (kala): 17 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 26 mg/l. 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Pysyvyys ja hajoavuus : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Tämän valmisteen pinta-aktiiviset aineet ei täyttävät biohajoavuuden kriteerit, jotka on annettu EY:n asetuksessa 648/2004 pesuaineista. Tätä tuotetta ei saa käyttää puhdistusaineissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyystaipumus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

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, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	EC50 (vesikirppu)	4,6 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (levät)	10 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	LC50 (kala)	> 3 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	NOEC (vesikirppu) - pitkäaikaisista	1 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	NOEC (kala)	0,574 mg/l.d		Oncorhynchus mykiss
	Lopullisella aerobisella biohajoavuudella (%)	> 60 %	Read across	
	Log P(ow)	4,85		

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



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

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 : -
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
Pakkausryhmä : -

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 *



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

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	: 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.
Skin Irrit. 2	: Laskentamenetelmä.
STOT SE 3	: Laskentamenetelmä.
Asp. Tox. 1	: Asiantuntija-arvioiden.
Aquatic Chronic 3	: Laskentamenetelmä.

Asianmukaisten vaaraluokille luettelo osassa 3:

Flam. Gas 1	: Syttyvät kaasut, kategoria 1.
Flam. Liq. 2	: Syttyvä neste, kategoria 2.
Skin Irrit. 2	: Ihoärsytys, kategoria 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Ihon herkistyminen, kategoria 1/1A/1B.
Press. Gas	: Paineen alaiset kaasut.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

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.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
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 : 2023-05-22