



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 GELCOAT FILLER
Artikkelin numero : 2270412
UFI : 170H-72TS-T80Q-32TY

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

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. PC1 Muut liimat ja tiivisteaineet. PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha.

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. Hätäpuhelinnumero

HÄTÄnumero on tarkoitettu vain LÄÄKÄREILLE/PALOKUNNALLE/POLIISILLE:

SE - Puhelin : +46 8 504 10100 (Vain toimistoaikana)

HÄTÄNUMERO:

Myrkytystietokeskus : +358-9-4711 tai +358-9-471 977 (24 t/vrk)

KOHTA 2 VAARAN YKSILÖINTI *

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP luokituksesta (1272/2008/EY) : Syttyvä neste, kategoria 3. Ihoärsytys, kategoria 2. Silmä-ärsytys, kategoria 2. Ihon herkistyminen, kategoria 1. Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3. Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, kategoria 1. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 2. Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3.

Terveysvaarat ihmiselle : Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Epäillään vaurioittavan sikiötä. Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Syttyvää.

Ympäristövaarat : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Merkinnät (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit :





Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Huomiosanalla	: Vaara	
H- ja P-lausekkeet	: H226 H315 H317 H319 H335 H361d H372 ear H412 EUH211 P101 P102 P210 P260 vapour P271 P280 hands eyes P405 P501	Syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Epäillään vaurioittavan sikiötä. Vahingoittaa kuulojärjestelmää pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuminen. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua. Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Säilytä lasten ulottumattomissa. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Älä hengitä höyryä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta. Varastoi lukitussa tilassa. Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottopaikoille.

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

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla	: Vaara	
H- ja P-lausekkeet	: H335 H317 H361d H372 ear H412 EUH211 P101 P102 P210 P260 vapour P271 P280 hands eyes P405 P501	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Epäillään vaurioittavan sikiötä. Vahingoittaa kuulojärjestelmää pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuminen. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua. Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Säilytä lasten ulottumattomissa. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Älä hengitä höyryä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta. Varastoi lukitussa tilassa. Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottopaikoille.

Täydentävät merkitseminen (kaikkien pakkausten kokoja)

: Sisältää: Styreeni ; Metyyylimetakrylaatti ; Maleiininhydridi .

Muut tiedot : Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä II, olevan 3 osan, mukaisesti tämän tuotteen pakkaus on varustettava lapsiturvallisella sulkimella ja/tai näkövammaisille tarkoitetulla vaaratunnuksella.

2.3. Muut vaarat



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Muut tiedot : Ei sisällä PBT- tai vPvB-ainetta 0,1 % suurimpina pitoisuuksina. Ihmis terveys: Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. Ympäristö: Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

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
Styreeni	10 - < 20	100-42-5	202-851-5	MAC	01-2119457861-32
Titaanidioksidi	10 - < 20	13463-67-7	236-675-5		01-2119489379-17
Vinyylitolueeni	10 - < 20	25013-15-4	246-562-2		01-2119622074-50
Synteettistä amorfista piidioksidia	5 - < 10	112926-00-8	231-545-4		01-2119379499-16
Metyylimetakrylaatti	1 - < 5	80-62-6	201-297-1		01-2119452498-28
2-Butoksietanoli	0,1 - < 1	111-76-2	203-905-0		
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	0,1 - < 1	108-65-6	203-603-9		01-2119475791-29
n-Butyylasettaatti	0,1 - < 1	123-86-4	204-658-1		01-2119485493-29
Maleiiniinhydridi	0,001 - < 1	108-31-6	203-571-6		01-2119472428-31

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit	
Styreeni	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3; Repr. 2; STOT RE 1; Aquatic Chronic 3	H226; H304; H315; H319; H332; H335; H361d; H372; H412	GHS02; GHS07; GHS08	
Titaanidioksidi	Carc. 2	H351	GHS08	
Vinyylitolueeni	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H226; H315; H319; H304; H400; H411	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	
Synteettistä amorfista piidioksidia	-----	-----	-----	
Metyylimetakrylaatti	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; STOT SE 3	H225; H315; H317; H335	GHS02; GHS07	
2-Butoksietanoli	Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H302; H331; H315; H319	GHS06; GHS07	3 TAB HZD ATE Inhalation vapours oral: ATE = 1200 mg/kg bw
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Flam. Liq. 3; Eye Irrit. 2	H226; H319	GHS02; GHS07	
n-Butyylasettaatti	Flam. Liq. 3; STOT SE 3	H226; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
Maleiiniinhydridi	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1A; Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; STOT RE 2	H302; H314; H317; H318; H334; H373; EUH071	GHS05; GHS07; GHS08	H317 : C >= 0,001 %

Työperäiset altistumisrajat on ilmoitettu tarvittaessa luvussa 8.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

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 ärsytystä esiintyy. |
| Silmäkosketus | : Huuhtelee (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Otettava yhteys lääkäriin. |
| Nieleminen | : Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu. Vettä saa juoda lasillisen. Tajuttomalle ei saa antaa koskaan mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Erityiset ohjeet

- | | |
|---------------|--|
| Hengitys | : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa kurkkukipu ja yskää. Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia. |
| Ihokosketus | : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta, ärsytystä ja herkistymistä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Voi aiheuttaa ihon kuivumista. |
| Silmäkosketus | : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta ja kipuaisti. |
| Nieleminen | : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia. |

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- | | |
|--------------------|----------------|
| Tietoja lääkärille | : Ei tiedossa. |
|--------------------|----------------|

KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

*

5.1. Sammutusaineet

Sammutusaineet

- | | |
|-------------|---|
| Sopiva | : Hiilidioksidi (CO ₂). Vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu. |
| Sopimattoma | : Vesisuihku. Voimakkaiden vesisuihkulla voi levittää paloa. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- | | |
|----------------------------|----------------|
| Erityiset altistumisvaarat | : Ei tiedossa. |
|----------------------------|----------------|

tulipalossa

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- | | |
|---|--|
| Palontorjunnassa käytettävät suojavarusteet | : Jos on riittämätön ilmanvaihto, käytä sopivaa hengityssuojainta. |
|---|--|

KOHTA 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

*

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- | | |
|-----------------------------------|--|
| Henkilökohtaiset varotoimenpiteet | : Liukastumisvaara. Puhdista läikkynyt tuote välittömästi. Käytä kenkiä, joissa on liukuestepohjat. Vältä kosketusta vuotaneeseen tai vapautuneeseen aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä — Tupakointi kielletty. Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Keraantymä alhaalla sijaitseviin tiloihin voi aiheuttaa tukehtumisen. |
|-----------------------------------|--|



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen ojittamalla. 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. Imeytä jäämät hiekkaan tai muuhun täyteaineeseen. Säiliöt on vietävä ongelmajätteen keräyspisteeseen. 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 : Käsitteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa noudattaen hyvää työhygieniää ja turvallisuusohjeita. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ ilmanvaihto/valaisin laitteita. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkö aiheuttama kipinöinti. Staattinen purkaus voi aiheuttaa tulipalon. Varmista sähkö johtuvuus tasaamalla kaikkien laitteiden potentiaali ja maadoittamalla ne. Vältettävä höyryn. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Välttää roiskumista. Käytä suojavaatetusta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi : Suojattava jäätymiseltä. Pidä viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto (< 50°C). Suojaa auringonvalolta. Säilytettävä erillään hapettavista aineista. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Suosittelavat pakkausmateriaalit : Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.

Ei suositeltavat pakkausmateriaalit : PE ja PP.

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
Styreeni	FI	86 50	430 -	-	MAC RO, PL, HU
Titaanidioksidi		5	-		
Vinyylitolueeni	FI	49	-	-	

**Kemetyl**

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Synteettistä amorfista piidioksidia		4	-----		MAC: DE, SL, AT, CH.
Metyylietakrylaatti		210			OEL: SL, HU, DE, ES, UK, LT, LV
	FI	42	210	-	
	EC	210	420	-	Directive 2009/161/EU
2-Butoksietanoli	EC	98	246	Skin	Directive 2000/39/EC
	FI	98	250	iho	
2-Metoksi-1-metyylietyliasettaatti	EC	275	550	Skin	Directive 2000/39/EC
	FI	270	550	lho	
n-Butyliasetaatti	FI	720	960	-	
	EC	241	723	-	Regulation EU 2019/1831
Maleiiniahydriidi	FI	0,41	0,81		

Johdettu vaikutuksen alitumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Styreeni	Hengitys	306 mg/m ³	289 mg/m ³		85 mg/m ³
Vinyylitolueeni	Ihon kautta				406 mg/kg bw/day
	Hengitys				5,82 mg/m ³
	Ihon kautta				1,65 mg/kg bw/day
Metyylietakrylaatti	Hengitys	416 mg/m ³		208 mg/m ³	348.4 mg/m ³
	Ihon kautta	1.5 mg/kg bw		1.5 mg/kg bw/day	13.67 mg/kg bw/day
2-Butoksietanoli	Hengitys	246 mg/m ³			98 mg/m ³
2-Metoksi-1-metyylietyliasettaatti	Hengitys				275 mg/m ³
	Ihon kautta				153,5 mg/kg bw/day
n-Butyliasetaatti	Hengitys	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
	Ihon kautta		11 mg/kg bw		11 mg/kg bw/day
Maleiiniahydriidi	Hengitys	0,8 mg/m ³	0,8 mg/m ³	0,4 mg/m ³	0,4 mg/m ³
	Ihon kautta	0,04 mg/kg bw	0,04 mg/kg bw	0,04 mg/kg bw/day	0,04 mg/kg bw/day

Johdettu vaikutuksen alitumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Styreeni	Suun kautta				102 mg/kg bw/day
Vinyylitolueeni	Hengitys				1,03 mg/m ³
	Ihon kautta				0,595 mg/kg bw/day
	Suun kautta				0,595 mg/kg bw/day
Metyylietakrylaatti	Hengitys	208 mg/m ³		104 mg/m ³	74.3 mg/m ³
	Ihon kautta	1.5 mg/kg bw		1.5 mg/kg bw/day	8.2 mg/kg bw/day
	Suun kautta				8.2 mg/kg bw/day
2-Butoksietanoli	Hengitys	147 mg/m ³			59 mg/m ³
	Suun kautta		26.7 mg/kg bw		6.3 mg/kg bw/day
2-Metoksi-1-metyylietyliasettaatti	Hengitys				33 mg/m ³
	Ihon kautta				54,8 mg/kg bw/day
	Suun kautta				1,67 mg/kg bw/day
n-Butyliasetaatti	Hengitys	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35.7 mg/m ³	35.7 mg/m ³
	Ihon kautta		6 mg/kg bw		6 mg/kg bw/day
	Suun kautta		2 mg/kg bw		2 mg/kg bw/day

Arvioitu vaikutuksen pitoisuus (PNEC):



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
Styreeni	Vesi	0.028 mg/l	0.014 mg/l	
	Sediment	0.614 mg/kg	0.307 mg/kg	
	STP			5 mg/l
	Soil			0.2 mg/kg
Vinyylitolueeni	Vesi	0.0003 mg/l	0.0000 mg/l	
	Sediment	0.032 mg/kg	0.0032 mg/kg	
	STP			5.92 mg/l
	Soil			0.0062 mg/kg
Metyyliimetakrylaatti	Vesi	0.94 mg/l	0.094 mg/l	
	Sediment	10.2 mg/kg	1.02 mg/kg	
	Intermittent water			0,94 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			1.48 mg/kg
2-Butoksietanoli	Vesi	8.8 mg/l	0.88 mg/l	
	Sediment	34.6 mg/kg	3.46 mg/kg	
	Intermittent water			9,1 mg/l
	STP			463 mg/l
	Soil			2.33 mg/kg
	Suun kautta			0.02 mg/kg food
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Vesi	0,635 mg/l	0,0635 mg/l	
	Sediment	3,29 mg/kg	0,329 mg/kg	
	Intermittent water			6,35 mg/l
	STP			100 mg/l
	Soil			0,29 mg/kg
n-Butyyliasettaatti	Vesi	0,18 mg/l	0,015 mg/l	
	Sediment	0,981 mg/kg	0,0981 mg/kg	
	Intermittent water			0,36 mg/l
	STP			35,6 mg/l
	Soil			0,0903 mg/kg
Maleiininianhydridi	Vesi	0,04281 mg/l	0,004281 mg/l	
	Sediment	0,334 mg/kg	0,0334 mg/kg	
	Intermittent water			0,4281 mg/l
	STP			44,6 mg/l
	Soil			0,0415 mg/kg

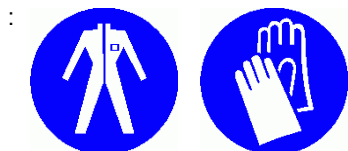
8.2. Altistumisen ehkäiseminen

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.

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

: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, haalareita tai suojapukua ja turvajalkineita EN 365/367:n ja 345:n mukaisesti. Sopiva materiaali: nitrili. Indikaatiivinen läpäisy aika: 6 tuntia.



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	: Käytettävä sopivia suojakäsineitä EN 374 mukaisesti. Sopiva materiaali: nitrili. 0,4 mm. Indikatiivinen läpäisy aika: 6 tuntia.
Silmiensuojaus	: Käytettävä EN 166 standardin mukaisia suojalaseja joissa sivusuojat, mikäli roiskeet ovat mahdollisia.

KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

*

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen.	
Väri	: Valkoinen.	
Haju	: Luonteenomainen.	
Hajukynnys	: Ei sovellettavissa.	
pH	: Ei sovellettavissa.	Kiinteä
Vesiliukoisuus	: Ei liukene.	
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	: Ei tiedossa.	Ei mitata. Ei ole merkitystä varten seosten.
Leimahduspiste	: Ei ole merkitystä.	Kiinteä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Syttyvää.	Palovaarallinen kuumennettaessa.
Itsesyttymislämpötila	: 238 °C	
Kiehumispiste/-alue	: 116 °C	
Sulamispiste/-alue	: Ei tiedossa.	
Räjähävävyys	: Ei räjähtävä.	
Räjähävävyys (% ilmassa)	: Ei tiedossa.	Alempi räjähdysraja ilmassa (%): 0,9 (Styreeni) Ylempi räjähdysraja ilmassa (%): 6,8 (Styreeni)
	:	
Hapettavuus	: Hapettava.	
Hajoamislämpötila	: Ei sovellettavissa.	
Viskositeetti (20°C)	: Ei tiedossa.	
Viskositeetti (40°C)	: > 20,5 mm ² /sec	
Höyrynpaine (20°C)	: Erittäin alhainen.	Kiinteä
Höyryn suhteellinen tiheys	: > 1	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	: 1,35 g/ml	
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei ole merkitystä.	Liian suuri, jotta sitä ei voida pitää hiukkasina.

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.
---------------	---



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Katso kohta 7.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei tiedossa.

KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

*

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

Tämän tuotteen myrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Hengitys

- Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LC50: > 6,761 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): Hengityselimet. Kutuksen(-sia): Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja yskää.
- Kroonisesta myrkyllisyydestä : Mahdollisia elin- ja elimistövaurioita pitkittyneillä altistuksilla. Kohde-elimen (tai -elinten): Kuulojärjestelmä. Vaikutus: Pitkittynyt ja toistuva altistuminen suurille pitoisuuksille on aiheuttanut kuulonalenemaa rotilla.
- Syövyttävyys/ ärsyttävyys : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Voi aiheuttaa kurkkukipu ja yskää.
- Herkistyminen : 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: > 5000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syövyttävyys/ ärsyttävyys : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta. Pitkäaikainen kosketuksiin joutuminen voi kuivattaa ihoa ja poistaa sen rasvakerrosta.
- Herkistyminen : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- Mutageenisuus : Ei odoteta olevan mutageeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Silmäkosketus

- Syövyttävyys/ ärsyttävyys : Ärsyttävä.

Nieleminen

- Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LD50: > 3437 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 : Erittäin viskoosi neste. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tuote Sisältää aineosia jotka on luokiteltu aspiraatio vaarallisiksi. Kun ainetta on nieltä on oksennettaessa henkeen vetämisen vaara.
- Kroonisesta myrkyllisyydestä : Mahdollisia elin- ja elimistövaurioita pitkittyneillä altistuksilla.
- Syövyttävyys/ ärsyttävyys : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Syöpää aiheuttavat : Ei odoteta olevan karsinogeeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella vaikutukset luokituskriteerit eivät täyty.
 Mutageenisuus : Ei odoteta olevan mutageeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 Lisääntymiselle : Voi olla vaarallista sikiölle. Hedelmällisyys: Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle.
 vaaralliset vaikutukset Hedelmällisyys: Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus kriteerit eivät täyty.

Toksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
Styreeni	Mutageenisuus	Positive	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksisuus - in vitro	Genotoxic	OECD 473	-----
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 474	Hiiri
	NOAEL (hengitys)	> 4340 mg/m3	OECD 453	Rotta
	NOEL	> 4340 mg/m3	OECD 453	Rotta
	(karsinogeenisuus, hengitysteitse)			
	NOEL	> 2000 mg/kg bw/d	-----	Rotta
	(karsinogeenisuus, suun kautta)			
	LD50 (ihon kautta)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Rotta
	NOAEL (suun kautta)	> 2000 mg/kg bw/d	-----	Rotta
	Ihon herkistyminen - estimaatti	Ei herkistävä	Read across	Marsu
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, hengitysteitse)	> 2130 mg/m3		Rotta
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	> 300 mg/kg bw/d	-----	Rotta
	LD50 (suun kautta) - estimaatti	> 6000 mg/kg bw	Read across	-----
	LC50 (hengitys) - estimaatti	> 2130 mg/m3	Read across	
Vinyylitolueeni	LD50 (ihon kautta) - estimaatti	> 5000 mg/kg bw	Read across	Kani
	LC50 (hengitys)	5002 mg/m3	OECD 403	Rotta
	LD50 (suun kautta) - estimaatti	> 2000 mg/kg bw	Read across	
	Ihon herkistyminen	Negatiivinen	OECD 406	Marsu
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium
Metyylimetakrylaatti	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 473	-----
	NOAEL	200 mg/kg.d	Read across	Rotta
	(hedelmällisyys) - estimaatti			
	Herkistyminen hengitysteitse	Ei herkistävä		
	NOAEL	400 mg/kg bw/d	OECD 416	Rotta
	(hedelmällisyys, suun kautta)			
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	400 mg/kg bw/d	OECD 416	Rotta
	Silmien ärsytys	Ei ärsyttävä	-----	Kani
	Ihoärsytys	Ärsyttävä		Kani
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 478	Hiiri
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Maleiiniianhydridi	NOAEL (hengitys)	4100 mg/m ³	OECD 413	Hiiri
	NOAEL (suun kautta)	> 124,1 mg/kg bw/d	-----	Rotta
	NOEL	> 90,3 mg/kg bw/d	-----	Rotta
	(karsinogeenisuus, suun kautta)			
	NOEL	> 2050 mg/m ³	OECD 451	Rotta
	(karsinogeenisuus, hengitysteitse)			
	LD50 (ihon kautta)	> 5000 mg/kg bw		Rotta
	LC50 (hengitys)	29800 mg/m ³		Rotta
	LD50 (suun kautta)	> 7552 mg/kg bw		Rotta
	Ihoärsytys	Vakavasti ärsyttävä		Kani
	LD50 (suun kautta)	1090 mg/kg bw	OECD 401	Rotta
	LD50 (ihon kautta)	2620 mg/kg bw		Rotta
	Herkistymisen hengitysteitse	Herkistävä.		Rotta
	Ihon herkistymisen	Herkistävä.	OECD 406	Marsu
	NOAEL	55 mg/kg bw/d	OECD 416	Rotta
	(hedelmällisyys, suun kautta)			
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	> 140 mg/kg bw/d	OECD 414	Rotta
	NOEL	> 100 mg/kg bw/d	OECD 414	Rotta
	(karsinogeenisuus, suun kautta)			
	Mutageenisuus	Negatiivinen		Salmonella typhimurium
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 475	Rotta
	NOAEL (hengitys)	3,3 mg/m ³		Rotta
	NOAEL (suun kautta) - estimaatti	> 40 mg/kg bw/d		Rotta
	NOEL (suun kautta)	40 mg/kg bw/d		Rotta
	Silmien ärsytys	Vakavasti ärsyttävä		Kani

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa : Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-häiritsevät ominaisuudet : asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

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): 25 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 17 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.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus : Imeytyy maahan, alhainen liikkuvuus.

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 : Tämä tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-häiritsevät ominaisuudet asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Ei sovellettavissa.

Ekotoksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
Styreeni	LC50 (kala)	10 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (vesikirppu)	4,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (levät)	4,9 mg/l		Selenastrum capricornutum
	NOEC (vesikirppu) - pitkäaikaisista	1,01 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
Vinyylitolueeni	Log P(ow)	3,02		
	LC50 (kala)	8,14 mg/l		Pimephales promelas
	EC50 (vesikirppu)	9,03 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (levät)	0,319 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	Lopullisella aerobisella biohajoavuudella (%)	36,7 %	OECD 301 D	
	Log P(ow)	3,44		

KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen jäämät : Tyhjää pakkausta ei saa hävittää talousjätteenä. Pakkaus voidaan kierrättää. Tuotteen jäämiä ja tuotetta sisältäviä pakkauksia pidetään vaarallisena jätteenä.

Lisävaroitukset : Jäämät saattavat aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä tee reikiä puhdistamattomiin terästynnyreihin äläkä leikkaa tai hitsaa niitä.

Jätevesipäästö : Älä hävitä jätettä ympäristöön, jäteveeteen, viemäreihin tai vesistöön.

Euroopan jäteluettelo : Direktiivin 91/689/ETY tarkoittama vaarallinen jäte, jolla on komission päätöksen 2000/532/EY mukainen jäteluettelon numerokoodi, on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen.

Paikallinen lainsäädäntö : Hävittämisen on tapahduttava soveltuvien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

KOHTA 14 KULJETUSTIEDOT

*

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-numero : UN 3269

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Rahtikirjan mukainen nimitys : POLYESTERIHARTSI, MONIKOMPONENTTIPAKKAUS
Rahtikirjan mukainen nimitys (IMDG, IATA) : POLYESTER RESIN KIT

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

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

Luokka : 3
Luokituskoodi : F3
Pakkausryhmä : III
Varoitusmerkki : 3
Tunnelirajoitus koodi : E



Muut tiedot : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina sisävesikuljetuksista.

IMDG (Merikuljetukset)

Luokka : 3
Pakkausryhmä : III
EmS (tulipalo / vuoto) : F - E / S - D
Meriä saastuttava aine : Ei

IATA (Ilmakuljetukset)

Luokka : 3
ERG -koodi : 3L

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) ja muu lainsäädäntö. Direktiivi 2008/98/EY (jätteistä).
: Tätä tuotetta ei tarvitse luokitella seuraavasti: "Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin" Asetus (EY) N:o 1272/2008 liitteen I 3.10.3.3.1.1. kohdan perusteella.

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	: 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. Liq. 3	: Tutkimustietojen perusteella.
Skin Irrit. 2	: Laskentamenetelmä.
Eye Irrit. 2	: Laskentamenetelmä.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Laskentamenetelmä.
Repr. 2	: Laskentamenetelmä.
STOT SE 3	: Laskentamenetelmä.
STOT RE 1	: Laskentamenetelmä.
Aquatic Chronic 3	: Laskentamenetelmä.

Asianmukaisten vaaraluokille luettelo osassa 3:

Flam. Liq. 2	: Syttyvä neste, kategoria 2.
Flam. Liq. 3	: Syttyvä neste, kategoria 3.
Acute Tox. 3	: Väliön myrkyllisyys, kategoria 3.
Acute Tox. 4	: Väliön myrkyllisyys, kategoria 4.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Skin Corr. 1A/B/C	: Ihoa syövyttäväksi, kategoriaan 1A/B/C.
Skin Irrit. 2	: Ihoärsytys, kategoria 2.
Eye Dam. 1	: Vakava silmävaurio, kategoria 1.
Eye Irrit. 2	: Silmä-ärsytys, kategoria 2.
Resp. Sens. 1	: Herkistyminen – hengitystiet, vaarakategoria 1.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Ihon herkistyminen, kategoria 1/1A/1B.
Carc. 2	: Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2.
Repr. 2	: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 2.
STOT SE 3	: Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3.
STOT RE 1	: Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, kategoria 1.
STOT RE 2	: Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2.
Asp. Tox. 1	: Aspiraatiovaara, kategoriaan 1.
Aquatic Chronic 2	: Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2.
Aquatic Chronic 3	: Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3.
Aquatic Acute 1	: Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1.

Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

Ohjeet työntekijöille tarkoitetusta asianmukaisesta koulutuksesta: ei ole.

Maa / Kielikoodi : FI / FI

Käyttöturvallisuustiedote päättyy.

Tulosta Päivämäärä : 2023-08-22