

**Turvallisuustietolomake Asetuksen (EY)
mukaan 'No. 2020/878****KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

1.1	Tuotetunniste	8670B	Korjauksen päivä:	16/05/2025
	Tuotteen nimi:	CARBOXANE 2000 TOPCOAT - B	Korjaus:	15/05/2025
			Versionumero:	2
	UFI Code:	7K5F-2G14-3205-CCAX		
	Sisältää nanoformia:	Ei		
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella	Kovetinaine 2 osien pinnoitteet - Teollinen käyttö. Suositeltava: katso tekniset tiedot. Suositeltava: muita kuin suositeltuja.		
	Tuote sekoitettava:	CARBOXANE 2000 TOPCOAT - A		
	Sekoitussuhde tilavuudella A/osa B:	2 / 1		
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot			
	Toimittaja:	Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Viganò De Vizzi, 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy		
		Tekniset tiedot: +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy		
		regulatoryeurope@carboline.com		
1.4	Hätäpuhelinnumero:	CHEMTREC +1 703 5273887 (USA: n ulkopuolella) 0800 147 111 (24/7) 09 471 977 (24/7)		
		Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977		

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

1272/2008 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

VAARALAUSEKKEET

Syttyvä neste, luokka 3	H226
Ihon korroosio, luokka 1B	H314-1B
Ihon herkistäjä, luokka 1	H317
Stot, yksi valotus, luokka 3, RTI	H335
Stot, toistuva valotus, luokka 2	H373
Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, luokka 3	H412

2.2 Merkinnät**Tuotteen symbolit****Signaali sana**

Vaara

Nimeltään kemikaalit etiketissä

Etyyliibentseeni, 3-Aminopropyylietoksilaani, ksyleeni

VAARALAUSEKKEET

Syttyvä neste, luokka 3	H226	Syttyvä neste ja höyry.
Ihon korroosio, luokka 1B	H314-1B	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Ihon herkistäjä, luokka 1	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Stot, yksi valotus, luokka 3, RTI	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Stot, toistuva valotus, luokka 2	H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, luokka 3	H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Varolauseet

P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P303+361+353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
P304+340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+351+338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

2.3 Muut vaarat**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-aineita koskevia liitteen XIII mukaisia kriteerejä.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Toksisuus

ETY: n mukaan nimi

CAS-Nro.

Ei tietoa

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ekotoksisuus

ETY: n mukaan nimi

CAS-Nro.

Ei tietoa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Ei käytettävissä

3.2 Seokset**Vaaralliset aineet**

<u>ETY: n mukaan nimi</u> <u>Einec nro</u> <u>CAS-Nro.</u> <u>REAK -REG nro</u>	<u>%</u>	<u>Luokitukset</u>	SCL Value:	
			ATE Value:	
			M-Factor:	
ksyleeni 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	10 - <25	H226-304-312-315-319-332-335-373-412 Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
3-Aminopropyylitrietoksisilaani 213-048-4 919-30-2 01-2119480479-24 612-108-00-0	10 - <25	H302-314-317 Acute Tox. 4 Oral, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

Etyyliibentseeni 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35 601-023-00-4	2.5 - <10	H225-304-332-373-412 Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
1-Metoksi-2-propanoli 203-539-1 107-98-2 01-2119457435-35 603-064-00-3	2.5 - <10	H226-336 Flam. Liq. 3, STOT SE 3 NE	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
n-Butyyliakrylaatti 205-480-7 141-32-2 01-2119453155-43 607-062-00-3	0.1 - <1.0	H226-315-317-319-332-335-412 Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	1
			M-Factor: (chronic)	1

Tolueeni 203-625-9 108-88-3 01-2119471310-51 601-021-00-3	0.1 - <1.0	H225-304-315-336-373-361d-412 Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 NE	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
Metyylimetakrylaatti 201-297-1 80-62-6 01-2119452498-28 607-035-00-6	0.1 - <1.0	H225-315-317-335 Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	H225~H335~H315~H317~ - - -

Lisäinformaatio:

Edellä esitetty CLP-vaaralausekkeiden teksti (jos sellainen on) on kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset huomautukset:** Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti lääkärille mikäli mahdollista.**Sisäänhengityksen jälkeen:** Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Raitis ilma, lämpö ja lepo. Kutsu lääkäri välittömästi. Annettava tarvittaessa happea tai tekohengitystä. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.**Ihokosketuksen jälkeen:** Käytettävä mietoa saippuaa, jos saatavilla. Välitön hoito on tarpeen, koska hoitamattomat syöpymät iholla ovat hitaasti ja vaikeasti paranevia. Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahruntuneet vaatteet ja kengät. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. Älä käytä liuottimia tai ohenteita.**Silmäkontaktin jälkeen:** Tarvitaan välitöntä hoitoa. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit.**Nielemisen jälkeen:** Jos oksentaminen tapahtuu, pidä pää alhaalla niin, että mahansisältö ei pääse alas keuhkoihin. Raitis ilma, lämpö ja lepo. Ei saa oksennuttaa. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

Ensiavun itsesuojaus:

Mitään toimia, joihin liittyy henkilökohtainen vaara, ei saa toteuttaa tai ilman asianmukaista koulutusta. Apua antavalle henkilölle voi olla vaarallista antaa suusta suuhun elvytystä. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen niiden poistamista tai käytä käsineitä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Terveydelle haitallista hengitettynä. Syövyttävää. Ärsyttää hengityselimiä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan. Kliinisestä testauksesta ja lääketieteellisestä monitoroinnista ei ole tietoa saatavilla. Aineiden tarkat toksikologiset tiedot aineista, mikäli saatavilla, löytyvät kohdasta 11. Jos oireet jatkuvat tai epävarmoissa tapauksissa käännettävä lääkärin puoleen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet:**

Hiilidioksidi, Kuiva kemikaali, Vaahto

Turvallisuussyistä ei käytetä: Alkoholi, alkoholi pohjaisia ratkaisuja, muun median ei ole lueteltu edellä. Älä käytä suoraa vesisuihkua, joka voi levittää paloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumentaminen tai palo-olosuhteet vapauttavavat myrkyllistä kaasua. Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä. Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10). Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Liuotinaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattiaa pitkin. Höyryt voivat levitä laajalti ja syttyä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua (ks. kohta 10). Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Pidettävä astiat ja lähiympäristö viileänä vesisumulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****6.1.1 Muulle kuin hätähenkilöstölle**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Poistettava kaikki sytytyslähteet.

6.1.2 Pelastusyöntekijöille

Katso lisätietoja kohdista 7, 8 ja 10.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin. Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13). Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tarkemmat ohjeet: Katso EU: n hävittämistä koskevat tai maakohtaisia huolehtimisvaatimukset tätä materiaalia. Katso kohta 8 ja 13 lisätietoja.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Staattisen sähköön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrpitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä kattoarvojen ylittämistä. Sähkölaitteiden tulee olla määräysten mukaisesti suojattuja. Seoksessa saattaa muodostua staattinen varaus. Siirrettäessä toiseen astiaan on aina käytettävä maadoitusjohtoa. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Kaikki laitteiston metalliosat tulee maadoittaa, jotta välttyttäisiin staattisen sähköön purkauksen aiheuttamalta höyryjen syttymiseltä. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa. Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaiveuksia tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaa työskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä seosta käytetään. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vältettävät olosuhteet: Vältä: - kuumia, kipinöitä, liekkejä.

Varastointiolosuhteet: Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain päteillä tai laillistetuilla henkilöillä. Säiliö on pidettävä suljettuna. Säilytä kuivassa, hyvin tuulettuvassa paikassa etäällä lämpö- ja sytytyslähteistä ja suoralta auringonvalolta. Säilytettävä ainoastaan pystyasennossa. Palavien nesteiden varasto. Säilytä kaukana seuraavista aineista: hapettavat aineet, hapot ja emäkset.

7.3 Erityinen loppukäyttö(t)

Tarkkaa ohjeistusta käyttöä varten ei ole saatavilla

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Ainesosat, joilla on ammatillinen altistusraja (FI)

<u>Nimi</u>	<u>CAS-Nro.</u>	<u>TWA ppm</u>	<u>Ppm</u>	<u>TWA mg/m3</u>	<u>Stel mg/m3</u>
ksyleeni	1330-20-7	50	100	220	440
3-Aminopropyylitrietoksisilaani	919-30-2	3	6	28	55
Etyylibentseeni	100-41-4	50	200	220	880
1-Metoksi-2-propanoli	107-98-2	100	150	370	560
n-Butyyliakrylaatti	141-32-2	2	10	11	53
Tolueeni	108-88-3	25	100	81	380
Metyylimetakrylaatti	80-62-6	10	50	42	210

<u>Nimi</u>	<u>CAS-Nro.</u>	<u>OEL -muistiinpano</u>
ksyleeni	1330-20-7	
3-Aminopropyylitrietoksisilaani	919-30-2	
Etyylibentseeni	100-41-4	
1-Metoksi-2-propanoli	107-98-2	
n-Butyyliakrylaatti	141-32-2	
Tolueeni	108-88-3	
Metyylimetakrylaatti	80-62-6	

Lisää neuvoja: Katso sääntely altistusarvoja työvoiman täytäntöön kussakin maassa. Joitakin osia ei ole luokiteltu EU-CLP-asetuksen. .

Kemiallinen nimi:

ksyleeni

EC -nro:

215-535-7

CAS-Nro.:

1330-20-7

Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa

Altistumisreitti	Työntekijät				Kuluttajat			
	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset
suullinen	ei tarvita							1.6 mg/kg bw/day
Sisäänhengitys	289 mg/m ³	289 mg/m ³		77 mg/m ³	174 mg/m ³	174 mg/m ³		14.8 mg/m ³
Ihon kautta				180 mg/kg bw/day				108 mg/kg bw/day

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makeanveden	0.327 mg/L
Makean veden sedimentit	12.46 mg/kg
Merivettä	0.327 mg/L
Meren sedimentit	12.46 mg/kg
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	6.58 mg/L
maaperä (maatalous)	2.31 mg/kg
air	

Kemiallinen nimi:

3-Aminopropyylitrietoksisilaani

EC -nro:

213-048-4

CAS-Nro.:

919-30-2

Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa

Altistumisreitti	Työntekijät				Kuluttajat			
	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset
suullinen	ei tarvita							5 mg/kg bw/day
Sisäänhengitys		59 mg/m ³		59 mg/m ³		17.4 mg/m ³		17.4 mg/m ³
Ihon kautta		8.3 mg/kg bw/day		8.3 mg/kg bw/day		5 mg/kg bw/day		5 mg/kg bw/day

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makeanveden	0.33 mg/L
Makean veden sedimentit	
Merivettä	0.033 mg/L
Meren sedimentit	
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	13 mg/L
maaperä (maatalous)	0.04 mg/kg
air	

Kemiallinen nimi:

1-Metoksi-2-propanoli

EC -nro:

203-539-1

CAS-Nro.:

107-98-2

Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa

Altistumisreitti	Työntekijät				Kuluttajat			
	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset
suullinen	ei tarvita						3.3 mg/kg	
Sisäänhengitys	553.5 mg/m ³	553.5 mg/m ³		369 mg/m ³				43.9 mg/m ³
Ihon kautta				183 mg/kg bw/day				18.1 mg/kg

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makeanveden	10 mg/l
Makean veden sedimentit	100 mg/l
Merivettä	1 mg/l
Meren sedimentit	5.2 mg/kg
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	
maaperä (maatalous)	5.49 mg/kg
air	

Kemiallinen nimi:

n-Butyyliakrylaatti

EC -nro:

205-480-7

CAS-Nro.:

141-32-2

Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa

Altistumisreitti	Työntekijät				Kuluttajat			
	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset
suullinen	ei tarvita							
Sisäänhengitys			11 mg/m ³					
Ihon kautta								

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makeanveden	0.003 mg/L
Makean veden sedimentit	0.034 mg/kg sediment dw
Merivettä	
Meren sedimentit	0.003 mg/kg sediment dw
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	3.5 mg/L
maaperä (maatalous)	1 mg/kg soil dw
air	

Kemiallinen nimi:

Tolueeni

EC -nro:

203-625-9

CAS-Nro.:

108-88-3

Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa

Altistumisreitit	Työntekijät				Kuluttajat			
	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset
suullinen	ei tarvita							8.13 mg/kg bw/day
Sisäänhengitys	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56.5 mg/m ³	56.5 mg/m ³
Ihon kautta				384 mg/kg bw/day				226 mg/kg bw/day

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makeanveden	0.68 mg/L
Makean veden sedimentit	16.39 mg/kg
Merivettä	0.68 mg/L
Meren sedimentit	16.39 mg/kg
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	13.61 mg/L
maaperä (maatalous)	2.89 mg/kg
air	

Kemiallinen nimi:

Metyylimetakrylaatti

EC -nro:

201-297-1

CAS-Nro.:

80-62-6

Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa

Altistumisreitit	Työntekijät				Kuluttajat			
	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset
suullinen	ei tarvita							8.2 mg/kg bw/day
Sisäänhengitys	416 mg/m ³		208 mg/m ³	348.4 mg/m ³	208 mg/m ³		104 mg/m ³	74.3 mg/m ³
Ihon kautta	1.5 mg/cm ²		1.5 mg/cm ²	13.67 mg/kg bw/day	1.5 mg/cm ²		1.5 mg/cm ²	8.2 mg/kg bw/day

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makeanveden	0.94 mg/L
Makean veden sedimentit	10.2 mg/kg sediment dw
Merivettä	0.094 mg/L
Meren sedimentit	1.02 mg/kg sediment dw
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	10 mg/L
maaperä (maatalous)	1.48 mg/kg soil dw
air	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Henkilökohtainen suojaus****Hengityssuoja:** Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaite (EN 14387:2004+A1:2008): Kaasusuodatin

A2 (orgaaniset aineet, ruskea). Hiukkassuodattimella P3 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143). Työskenneltäessä ahtaissa tai huonosti ilmastoiduissa tiloissa tulee käyttää ilmansyötöllä varustettua hengityssuojainta.

Silmän suoja: Kasvosuojain.

Käden suojelu: Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika). On ymmärrettävä, että päivittäisessä käytössä kemikaalinkestävän suojakäsineen kestävyys voi lukuisten ulkoisten tekijöiden (esim. lämpötilan) johdosta olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374:n mukaisesti mitattu läpäisy aika. Käytä suojahansikkaita sekä -voidetta estääksesi ihon kuivumisen. EN 374:n mukaiset suojakäsineet: Butyylikumi. Nitrilikumi. Suositeltu hansikasmateriaali erityyppisille tuotteille. Suojahansikkaat ovat direktiivin EN 374 mukaisia: Butyylikumi. Nitrilikumi.

Body Protection: Pitkähihainen vaatetus.
Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

Muut suojaruuvit: Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

TEKNISET HALLINNAT: Huolehdtava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Väritön
Fyysinen tila	Neste
Haju	LIUOTE
Tuoksukynnys	Ei määritelty
pH	Ei määritelty
Sulamispiste / jäätymispiste (°C)	Ei määritelty
Kiehumispiste tai alkuperäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (° C)	100 - 144
Flash Point, (° C)	24
Haihtumisluku	Ei määritelty
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei määritelty
LULOWER ja ylempi räjähdysraja	Ei määritelty
Höyryn paine	Ei määritelty
Suhteellinen höyryn tiheys	> 1 (air = 1)
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	Ei määritelty
Liukoisuus veteen / sekoituvuus	MITÄTÖN
Jakautumiskerroin: n-octanol/water	Ei määritelty
Itsesyttymislämpötila (°C)	465
Hajoamislämpötila (° C)	Ei määritelty
Kinemaattinen viskositeetti	Ei määritelty
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovelleta nesteisiin

9.2 Muut tiedotFI

Spesifinen painovoima (g/cm³) 0.97

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa säilytys- ja käyttöoloissa ei ole havaittu reaktiivisuuteen liittyviä vaaroja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa säilytys- ja käyttöoloissa ei ole havaittu reaktiivisuuteen liittyviä vaaroja.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä: - kuumia, kipinöitä, liekkejä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa tai korkeassa lämpötilassa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, kuten: Hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO_x), alifaattisten amiinien, aldehydit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Akuutti toksisuus:

Oraalinen LD50: Ei tietoa saatavissa.

Hengitys LC50: Ei tietoa saatavissa.

Dermal LD50: Ei tietoa

Ärsytys: Ei tietoa saatavissa.

Korroosiivisuus: Syövyttävä silmille ja iholle.

Herkistyminen: Voi aiheuttaa ihon herkistymistä.

Toistuvan annoksen toksisuus: Ei tietoa saatavissa.

Karsinogeenisyys: Ei tietoa saatavissa.

Mutageenisuus: Ei tietoa saatavissa.

Toksisuus jäljentämiselle: Ei tietoa saatavissa.

STOT-kerta-altistuminen: Höyry/suihke sumu voi ärsyttää hengityselimiä ja keuhkoja.

STOT-toistuva altistuminen: Keskushermoston masennus.

Aspiraatiovaaraa: Ei tietoa saatavissa.

Jos yllä olevaa tietoa ei ole saatavana akuutin myrkyllisyyden alla, tämän tuotteen akuutteja vaikutuksia ei ole testattu. Yksittäisten komponenttien tiedot on taulukko alla:

<u>CAS-Nro.</u>	<u>ETY: n mukaan nimi</u>	<u>Oraallinen LD50</u>	<u>Dermal LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>	<u>Kaasut LC50</u>	<u>Pöly/sumu LC50</u>
1330-20-7	ksyleeni	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit)	11 mg/L (ATE inh/vapour)	20001 ppm	>5 mg/l
919-30-2	3-Aminopropyylitrietoksisilaani	1490 mg/kg (oral, rat)	4075 mg/kg (dermal, rabbit)	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa
100-41-4	Etylibentseeni	3500 mg/kg rat, oral	5510 mg/kg, rabbit	4000 ppm, rat, 4h	10000 ppm	1.5 mg/L
107-98-2	1-Metoksi-2-propanoli	4016 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rat)	21 mg/l	> 20000 ppm	Ei tietoa
141-32-2	n-Butyyliakrylaatti	3143 mg/kg (Oral-rabbit)	>2000 mg/Kg (Dermal, rabbit, 2000-3024 mg/kg)	10.3 mg/L (inhalation vapor, rat, 4h)	Ei tietoa	Ei tietoa
108-88-3	Tolueeni	5580 mg/kg (oral, rat)	>5000 mg/kg (dermal, rabbit)	28.1 mg/L (4hrs, rat, inhal., vapor)	Ei tietoa	Ei tietoa
80-62-6	Metyylimetakrylaatti	7872 mg/kg (oral, rat)	>5000 mg/kg	3750 ppm (inhalation, rat)	Ei tietoa	Ei tietoa

lisäinformaatio:

Tämä tuote voi sisältää Etylibentseeni joka on luokiteltu IARC:n puolesta karsinogeeniä aiheuttavaksi ihmisissä (Ryhmä 2B). Tämä luokitus perustuu riittämättömiin todisteisiin joka on saatu testaamalla tuotteen karsinogeenisyyttä testi-eläimillä, ei ihmisillä. Syövyttävää - aiheuttaa palautumattoman silmävaurion. Krooninen altistus aiheuttaa ihon kuivumista ja rohtumia. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkissä henkilöissä. Ihoa syövyttävä. Kaasu tai höyry on terveydelle haitallista pitkäaikaisessa altistuksessa pieninä pitoisuuksina. Ärsyttää silmiä ja limakalvoja. Vaikuttaa lamauttavasti keskushermostoon. Sisäänhengittäminen on suurin vaara teollisuuskäytössä. Liuotinhöyryt voivat olla haitallisia, ja aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia, oksentelua ja päihtymystilan. Kuivattaa ihoa. Voi aiheuttaa ihon halkeilua ja ihottumaa. Krooninen altistuminen voi johtaa neurotoksiisiin vaikutuksiin, mukaan lukien pysyvään aivovaurioon. Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia sekä ärsyttää nenää, kurkkua ja keuhkoja.

11.2 Tietoja muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Toksisuus**

ETY: n mukaan nimi

CAS-Nro.

Ei tietoa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys:**

EC50 48HR (Daphnia):

Ei tietoa

IC50 72HR (levä):

Ei tietoa

LC50 96HR (kala):

Ei tietoa

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Ei tietoa

12.3 Biokertyvyys:

Ei tietoa

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Ei tietoa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/VPvB-aineita koskevia liitteen XIII mukaisia kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ekotoksisuus

ETY: n mukaan nimi

CAS-Nro.

Ei tietoa

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei tietoa

<u>CAS-Nro.</u>	<u>ETY: n mukaan nimi</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
1330-20-7	ksyleeni	165 mg/L (Daphnia magna 24h)	3 - 5 mg/L (Selenastrum sp.)	2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)
919-30-2	3-Aminopropyylitrietoksisilaani	Ei tietoa	>1000 mg/L (EC50,72h, Scenedesmus subspicatus)	934 mg/L (CL50 96h, Brachydanio rerio)
100-41-4	Etylibentseeni	1.37 mg/l	Ei tietoa	32 mg/l (Bluegill)
107-98-2	1-Metoksi-2-propanoli	>21000 mg/L (Daphnia)	Ei tietoa	6812 mg/L (Leuciscus idus)
141-32-2	n-Butyyliakrylaatti	8.2 mg/L (Daphnia magna)	2.65 mg/L; 5.9 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	2.1 mg/L (Cyprinus carpio); 5.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
108-88-3	Tolueeni	3.78 mg/L (Ceriodaphnia dubia)	10 mg/L OECD Guideline 201 (Algae, Growth Inhibition Test)	5.5 mg/L (Oncorhynchus kisutch)
80-62-6	Metyylimetakrylaatti	69 mg/l (Daphnia magna)	> 110 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	> 100 mg/l (Lepomis macrochirus)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:** Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta. EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Hävitä jätteet asianmukaisesti hyväksytyssä (vaarallisten) jätteiden käsittely/loppusijoituslaitoksessa paikallisten ja yleisten määräysten mukaisesti. Älä hävitä jätteitä normaalien roskien kanssa tai päästä niitä viemäriin.

Eurooppalainen jätetiede: 080111*
Pakkausjätteen koodi: 150110*

KOHTA 14: Kuljetustietoa

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	UN3470	UN3470	UN3470	UN3470
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Paint, Corrosive, Flammable	Paint, Corrosive, Flammable	Paint, Corrosive, Flammable	Paint, Corrosive, Flammable
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8,(3)	8,(3)	8,(3)	8,(3)
14.4 Pakkausryhmä	II	II	II	II
14.5 Ympäristövaarat	No	No	No	No

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
EMS-ei.: Ei käytettävissä
F-E, S-C
- 14.7 Merikuljetus irtotavarana IMO -instrumenttien mukaan
Ei käytettävissä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:****Kansalliset määräykset:**

Tanskan tuotteiden rekisteröintinumero:	Ei saatavilla
Tanskalainen maljakoodi:	Ei saatavilla
Tanskan MAL -koodi - sekoitus:	Ei saatavilla
Ruotsin tuotteiden rekisteröintinumero:	Ei saatavilla
Norjan tuotteiden rekisteröintinumero:	Ei saatavilla
Germany WGK Class:	Ei saatavilla

Directive 2004/42/CE:	500 g/L (subcat j)
Kattaa direktiivi 2012/18/EC (Seveso III):	P5c
Tuotteen tai aineiden rajoitukset liitteen XVII mukaisesti, asetus (CE) 1907/2006:	Nimike 48

Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:**CAS-Nro.** **ETY: n mukaan nimi**EI
käytettävissä**SVHC - erittäin korkea huolenaihe (ehdokasluettelo - art. 59 Reach):****CAS-Nro.** **ETY: n mukaan nimi**EI
käytettävissä**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemiallisen turvallisuuden arviointia tälle aineelle/seokselle.

KOHTA 16: Muut tiedot**Kohdassa 3 esitetyt CLP -vaaralausekkeet kuvaavat kutakin ainesosaa:**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Syyt tarkistamiseen

Tämä käyttöturvallisuustiedote on muokattu vastaamaan EU:n uusia CLP-asetuksia. Tämä muokattu versio käsittää eri muotoilun että muutoksia sisältöön joka pohjautuu CLP-luokitukseen (mikäli käytetty). Lue tämän käyttöturvallisuustiedotteen jokainen osio tarkasti erityisiä muutoksia varten. .

Lähdeluettelo

Tämä Käyttöturvallisuustiedote on käännetty tietoja seuraavista lähteistä:

- Taanis, Kopenhaagenis asuva 3E Corporationi pakutav Ariel regulatiivne andmebaas.
- Teadusuuringute Ühiskeskus Ispras, Itaalias.
- Määrus (EÜ) nr 1272/2008 koos hilisemate muudatustega.
- Määrus (EÜ) nr 1272/2006 koos hilisemate muudatustega.
- Komisjoni määrus (EL) 2020/878.
- ELi nõukogu otsus 2000/532/EÜ ja selle lisa "Jäätmete loetelu".
- Tooraine tarnija ohutuskaart
- Toote klassifikatsioon põhineb I lisas sätestatud arvutusmeetoditel. ja CLP-määruse 1272/2008 II lisas esitatud täpse koostise kohta.

Lyhenne / Lyhenteen selitys:

CLP Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus

EC Euroopan komissio

EU Euroopan unioni

US Yhdysvallat

CAS Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

EINECS Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

REACH Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus ja lupamenettely

GHS Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

LTEL Pitkäaikainen altistusraja

STEL Lyhytaikainen altistusraja

OEL Työperäisen altistuksen raja-arvo

ppm Miljoonasosaa jostakin

mg/m3 Milligrammaa per kuutiometri

TLV Enimmäisarvo

ACGIH Yhdysvaltain teollisen hygienian järjestö

OSHA Työterveys- ja turvallisuuksivirasto

PEL Sallittu altistusraja

VOC Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

g/l Grammaa per litra

mg/kg Milligrammaa per kilogramma

N/A Ei saatavilla

LD50 Annos, joka tappaa puolet koe-elioistä tietyn ajan kuluessa

LC50 Pitoisuus, joka koeajan kuluessa tappaa puolet elioistä

EC50 Pitoisuus, joka koeaikana aiheuttaa jonkin erikseen määritellyn myrkyvaikutuksen puolelle koe-elioistä.

IC50 Pitoisuus, jossa puolella koe-elioistä havaitaan jonkin seurattavan toiminnan estyminen.

PBT Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen

vPvB Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

EEC Euroopan talousyhteisö

ADR Vaarallisten aineiden kuljetus

RID Vaarallisten aineiden kuljetus rautatiellä

UN Yhdistyneet kansakunnat

IMDG Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö

IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

MARPOL Alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä tehty kansainvälinen yleissopimus

IBC Kansainvälinen kemikaalisäiliöalussäännöstö

RTI Hengitysteiden ärsytys

NE Huumaavia vaikutuksia

IMO Rahvusvaheline Mereorganisatsioon

Märkus P: aine ei pea olema klassifitseeritud kantserogeeni või mutageeninä; aine sisaldab vähem kui 0,1 massiprotsenti benseeni.

Märkus 10: Sissehingamisel tekkiva kantserogeeni klassifikatsioon kehtib ainult segude suhtes, mis sisalduvad järgmistes ainetes mis sisaldavad 1 % või rohkem titaandioksiidi pulbrina, mis on kujul või sisaldub osakestes, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$.

Lisätietoja antavat: Tekninen osasto

Tiedot tässä esitteessä vastaa tämänhetkisiin tietoihimme. Se ei ole spesifikaatio ja se ei takaa tuotteen ominaisuuksia. Tietojen on tarkoitus antaa yleisiä ohjeita siitä, terveyteen ja turvallisuuteen perustuvat tietomme käsittely, varastointi ja käyttö tuote. Sitä ei sovelleta epätavallinen tai ei-standardi tuotteen käyttötarkoituksiin tai jos ohjeita ja suosituksia ei noudateta.

