KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (1907/2006/EY)

Materiaali: 60080586 **ELASTOSIL® AUX G 3243**

Muutettu viimeksi: 17.04.2026 / Versio 6.9 (FI)
Viimeinen toimituspäivä: 01.04.2026
Päiväys: 19.10.2026

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: **ELASTOSIL® AUX G 3243**

UFI: R7CR-54XT-700E-Y8KF

Tämä aine/ seos sisältää nanoformeja (REACH-asetuksen mukaisesti)

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

Aineen ja/tai valmisteen käyttö:
Teollinen. Kaupallinen.
Raaka-aine seuraaville: elastomeerituote .

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuoja:	Wacker Chemie AG	
Katuosoite:	Gisela-Stein-Straße 1	
Postinumero ja -toimipaikka:	D 81671 München	
Puhelin:	+49 89 6279-0	
Tietoa käyttöturvallisuustiedotteeseen:	Puhelin	+49 8677 83-4888
	Sähköposti	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätätiedot:		**+358 9 7479 0199**
Myrkytystietokeskukseen	Myrkytystietokeskus (24h), Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki)	09 471 977 (suora)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti:

Luokitus	H-Koodi
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, , Luokka 2 (kuuloelimet)	H373
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, , Luokka 3	H335
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, , Luokka 2	H411
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, , Luokka 3	H336
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, , Luokka 2	H319
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, , Luokka 2	H315
Syttyvät nesteet, , Luokka 2	H225

2.2 Merkinnät

Merkintä asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti:

Varoitusmerkit:



Huomiosana: Vaara

H-Koodi	Varoitusmerkinnät
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P-Koodi	Turvamerkinnät
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233	Säilytä tiiviisti suljettuna.
P243	Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P260	Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/ suihketta.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojaavaa vaatetusta/turvalaseja.
P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304 + P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P311	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

Vaarallinen sisältö (etikettimerkintä):
C7-C9 Isoalkaaneja
Ksyleeni (isomeeriseos)

Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä hengittämällä ei tunneta: 1,7 %.

2.3 Muut vaarat

Tietoja ei ole saatavissa.
hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet – ihmisen terveys: Aine/seos 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.
hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet – ympäristö: Aine/seos 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

3.1 Aineet

ei käyttökelpoinen

3.2 Seokset

3.2.1 Kemiallinen luonnehdinta

Polydimetyylisiloksaani + Silaani + liuottimessa

3.2.2 Sisältää vaarallisia aineita

C7-C9 Isoalkaaneja			>=25 – <50 %
CAS-Nro.: 90622-56-3	EY-nro.: 292-458-5		
INHA	[1]	REACH-nro: 01-2119471305-42	
Luokitus asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti*	Aquatic Chronic 2 / H411; Asp. Tox. 1 / H304; STOT SE 3 / H336; Flam. Liq. 2 / H225; Skin Irrit. 2 / H315		

Ksyleeni (isomeeriseos)			>=10 – <30 %
CAS-Nro.: 1330-20-7	EY-nro.: 215-535-7	Indeksinro: 601-022-00-9	
INHA	[1], [2]	REACH-nro: 01-2119488216-32	
Luokitus asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti*	Eye Irrit. 2 / H319; Skin Irrit. 2 / H315; Acute Tox. 4, ihoaltistus / H312; Acute Tox. 4, hengitettynä / höyry / H332; Flam. Liq. 3 / H226; STOT RE 2 / H373 (kuuloelimet); STOT SE 3 / H335; Aquatic Chronic 3 / H412; Asp. Tox. 1 / H304		

Etyylibentseeni			>=5 – <10 %
CAS-Nro.: 100-41-4	EY-nro.: 202-849-4	Indeksinro: 601-023-00-4	
VERU	[1], [2]		
Luokitus asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti*	Aquatic Chronic 3 / H412; STOT RE 2 / H373 (kuuloelimet); Asp. Tox. 1 / H304; Flam. Liq. 2 / H225; Acute Tox. 4, hengitettynä / höyry / H332		

Tetraetyylisilikaatti			>=1 – <3 %
CAS-Nro.: 78-10-4	EY-nro.: 201-083-8	Indeksinro: 014-005-00-0	
INHA	[1], [2]	REACH-nro: 01-2119496195-28	
Luokitus asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti*	Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, hengitettynä / höyry / H332; Eye Irrit. 2 / H319; STOT SE 3 / H335		

Tetra-n-butyylititanaatti			>=1 – <2 %
CAS-Nro.: 5593-70-4	EY-nro.: 227-006-8		
INHA	[1]	REACH-nro: 01-2119967423-33	
Luokitus asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti*	STOT SE 3 / H336; STOT SE 3 / H335; Skin Irrit. 2 / H315; Flam. Liq. 3 / H226; Eye Dam. 1 / H318		

Tolueeni			>=0,1 – <0,2 %
CAS-Nro.: 108-88-3	EY-nro.: 203-625-9	Indeksinro: 601-021-00-3	
VERU	[1], [2]		
Luokitus asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti*	Asp. Tox. 1 / H304; Skin Irrit. 2 / H315; STOT SE 3 / H336; STOT RE 2 / H373; Aquatic Chronic 3 / H412; Repr. 2 / H361d; Flam. Liq. 2 / H225		

Oktametyylisyklotetrasiloksaani			>=0,01 – <0,025 %
CAS-Nro.: 556-67-2	EY-nro.: 209-136-7	Indeksinro: 014-018-00-1	
VERU	[1], [3], [4]		
Luokitus asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti*	Repr. 2 / H361f; Aquatic Chronic 1 / H410; Flam. Liq. 3 / H226 M-kertoimella, Pitkäaikainen = 10		

Tyyppi: INHA: ainesosa, VERU: epäpuhtaus

REACH-rekisteröityjä aineita voi esiintyä epäpuhtauksina. Tämä ei välttämättä vaadi käyttöturvatiedotteeseen kuvausta tunnistetuista käytöistä tai altistumisskenaariota.

[1] = Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine; [2] = aine, jota koskee työpaikalla altistumista koskeva yhteisön raja-arvo; [3] = PBT-aine; [4] = vPvB-aine; [5] = Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

*Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

Koskien CAS-numeroa 90622-56-3: Tätä yhdistettä voidaan kuvailla myös CAS-numerolla 64741-66-8.

Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (REACH-asetus [EY] N:o 1907/2006, artikla 57) pitoisuuksina ≥ 0,1%.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:
Ihmiset vietävä turvaan. Ensiavunantajan huomioitava oma suojautuminen. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon, jos olet joutunut kosketuksiin tämän aineen kanssa.

Roiskeet silmiin:
Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä 10-15 minuutin ajan. Silmäluomet pidettävä auki, jotta silmäluomet ja silmänpinta voidaan huuhtoa vedellä yhtäaikaa. Nouda lääkäri ja ilmoita hänelle aineen nimi.

Iho:
Likaantuneet tai kastuneet vaatteet riisuttava. Poista aine iholta välittömästi pesemällä ihoa runsaalla vedellä tai vedellä ja saippualla 10-15 minuutin ajan. Jos saat päällesi suuria määriä, men heti hätäsuihkuun. Nouda lääkäri ja ilmoita hänelle aineen nimi.

Hengitys:
Pidä potilas rauhallisena. Suojaa potilas kylmentymiseltä. Nouda lääkäri ja ilmoita hänelle aineen nimi.

Nieleminen:
Juota henkilölle runsaasti vettä pieninä annoksia, jos hän on tajuissaan. Älä oksennuta. Nouda lääkäri ja ilmoita hänelle aineen nimi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Asiaankuuluvat tiedot löytyvät tämän kappaleen muista osista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Kohdassa 11 olevia muita toksikologiaa koskevia ohjeita on noudatettava.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:
vesisumu , sammutuspulveri , vaahto, joka kestää alkoholin , hiilidioksidi .

Sammutusaineet,joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:
vesisuihku .

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet: etanoli . Poltettaessa muodostuu runsaasti nokea.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten:
Riippumatta ilmanvaihdosta käytettävä hengitysuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (ks. kohta 8). Ulkopuoliset pidettävä loitolla. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta. Vältettävä sumun ja höyryn hengittämistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa laskea vesistöön, viemäriin eikä maaperään. Laskettaessa vesistöön, viemäriin tai maaperää ilmoitettava asiaankuuluville viranomaisille. Vuotanut neste padottava sopivan materiaalin avulla (esim. maalla). Likainen vesi/sammutusvesi kerätään talteen. Huolehdi ohjeen mukainen tunnus säiliöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ei huuhtelua vedellä. Pienissä määrissä: Kerätään talteen nesteitä sitovalla aineilla esim. piimaallaja hävitetään asianmukaisesti. Suuremmat määrät allastetaan ja pumpataan erilliseen säiliöön. Pese jäljelle jäävä liukas kerros pesuaineella/saippualiuoksella tai muulla biohajoavalla puhdistusaineella. Höyryt imetään pois.

Lisäviitteet:
Eristä syttymislähde.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muiden kappaleiden asiaankuuluvat tiedot on otettava huomioon. Tämä koskee erityisesti tietoja henkilösuojaimista (kohta 8) ja hävittämisestä (kohta 13).

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen työskentelyyn:
Vältä aineen joutumista silmiin, iholle ja vaatteisiin. Vältä pölyn/höyryn/sumun/aerosolin hengittämistä. Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Ohjeet palo- ja räjähdyssuojasta:
Höyryt voivat suljetussa tilassa ilman kanssa muodostaa seoksia, jotka sytytyslähteen läsnäollessa johtavat räjähdykseen, myös tyhjissä, puhdistamattomissa astioissa. Eristettävä syttymislähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vaarallinen säiliö jäähdytettävä vedellä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimus varastotilalle ja säiliölle:
Estettävä varmasti tunkeutuminen maaperän läpi.

Yhteenvarastointiohjeet:
Huomioitava paikalliset viranomaismääräykset. Ei saa varastoida hapettavien aineiden, peroksidien ym. kanssa.

Lisätietoja varastointiehdoista:
Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa,jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava kosteudelta. Suojattava auringon valolta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikan ilman raja-arvot:

Aine	Tyyppi	mg/m³	ppm	E/A	Kuitu/m³
Ksyleenit	TLV_FI	435,0	100,0		
Ksyleenit	EU	221,0	50,0		
Etyylibentseeni	EU	442,0	100,0		
Tetraetyylisilikaatti	TLV_FI	85,0	10,0		
Tetraetyylisilikaatti	EU	44,0	5,0		
Tolueeni	TLV_FI		25,0		
Tolueeni	EU	192,0	50,0		
Aerosoli – sisäänhengitettävä osuus		10,0			

-

Ksyleeni: EU-raja-arvon lyhyen ajan arvo on 442 mg/m3 (= 100 ppm); aine imeytyy elimistöön ihon kautta.
Etyylibentseeni: EU-raja-arvon lyhyen ajan arvo on 884 mg/m3 (= 200 ppm); aine imeytyy elimistöön ihon kautta.
Tolueeni: lyhytaikaisarvo (EU) on 384 mg/m3 (= 100 ppm); imeytyy ihon läpi.
Annettu aerosolin raja-arvo on työstöprosessissa muodostuvan aerosolin suositusmäärä.

Derived No-Effect Level (DNEL):

C7-C9 Isoalkaaneja

Sovellusala:	Arvo:
Työntekijä; ihoaltistus; systeeminen (pitkäaikainen)	773 mg/kg/vuorokausi
Työntekijä; hengitettynä; systeeminen (pitkäaikainen)	2035 mg/m³
Kuluttaja; ihoaltistus; systeeminen (pitkäaikainen)	699 mg/kg/vuorokausi
Kuluttaja; hengitettynä; systeeminen (pitkäaikainen)	608 mg/m³
Kuluttaja; suun kautta; systeeminen (pitkäaikainen)	699 mg/kg/vuorokausi

Ksyleeni (isomeeriseos)

Sovellusala:	Arvo:
Työntekijä; hengitettynä; systeeminen (pitkäaikainen)	221 mg/m³
Työntekijä; hengitettynä; systeeminen (akuutti)	442 mg/m³
Työntekijä; hengitettynä; paikallinen (pitkäaikainen)	221 mg/m³
Työntekijä; hengitettynä; paikallinen (akuutti)	442 mg/m³
Työntekijä; ihoaltistus; systeeminen (pitkäaikainen)	212 mg/kg bw/päivä
Kuluttaja; hengitettynä; systeeminen (pitkäaikainen)	65,3 mg/m³
Kuluttaja; hengitettynä; systeeminen (akuutti)	260 mg/m³
Kuluttaja; hengitettynä; paikallinen (pitkäaikainen)	65,3 mg/m³
Kuluttaja; hengitettynä; paikallinen (akuutti)	260 mg/m³
Kuluttaja; ihoaltistus; systeeminen (pitkäaikainen)	125 mg/kg bw/päivä
Kuluttaja; suun kautta; systeeminen (pitkäaikainen)	2,5 mg/kg bw/päivä

Tetraetyylisilikaatti

Sovellusala:	Arvo:
Työntekijä; ihoaltistus; systeeminen (akuutti)	12,1 mg/kg/vuorokausi
Työntekijä; ihoaltistus; systeeminen (pitkäaikainen)	12,1 mg/kg/vuorokausi
Työntekijä; hengitettynä; systeeminen (akuutti)	85 mg/m³
Työntekijä; hengitettynä; paikallinen (akuutti)	85 mg/m³
Työntekijä; hengitettynä; systeeminen (pitkäaikainen)	85 mg/m³
Työntekijä; hengitettynä; paikallinen (pitkäaikainen)	85 mg/m³
Kuluttaja; ihoaltistus; systeeminen (akuutti)	8,4 mg/kg/vuorokausi
Kuluttaja; ihoaltistus; systeeminen (pitkäaikainen)	8,4 mg/kg/vuorokausi
Kuluttaja; hengitettynä; systeeminen (akuutti)	25 mg/m³
Kuluttaja; hengitettynä; paikallinen (akuutti)	25 mg/m³
Kuluttaja; hengitettynä; systeeminen (pitkäaikainen)	25 mg/m³
Kuluttaja; hengitettynä; paikallinen (pitkäaikainen)	25 mg/m³

Tetra-n-butyylititanaatti

Sovellusala:	Arvo:
Työntekijä; hengitettynä; systeeminen (pitkäaikainen)	127 mg/m³
Kuluttaja; hengitettynä; systeeminen (pitkäaikainen)	38 mg/m³
Kuluttaja; suun kautta; systeeminen (pitkäaikainen)	3,75 mg/kg bw/päivä
Kuluttaja; ihoaltistus; systeeminen (pitkäaikainen)	37,5 mg/kg bw/päivä

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

C7-C9 Isoalkaaneja

Sovellusala:	Arvo:
Yleistä	Tarkkaa PNEC-arvoa ei voitu johtaa.

Ksyleeni (isomeeriseos)

Sovellusala:	Arvo:
Makeavesi	0,044 mg/l
Ajoittainen päästö	0,01 mg/l
Merivesi	0,004 mg/l
Sedimentti (makeavesi)	2,52 mg/kg kuivapaino
Sedimentti (merivesi)	0,252 mg/kg kuivapaino
Vedenpuhdistamo	1,6 mg/l
Maaperä	0,852 mg/kg kuivapaino

Tetraetyylisilikaatti

Sovellusala:	Arvo:
Makeavesi	0,192 mg/l Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli
Merivesi	0,0192 mg/l Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli
Sedimentti (makeavesi)	0,18 mg/kg paino kosteana Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli

Sedimentti (merivesi)	0,018 mg/kg paino kosteana Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli
Maaperä	0,05 mg/kg paino kosteana Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli
Vedenpuhdistamo	4000 mg/l Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli
Ajoittainen päästö	10 mg/l Arvo määritettiin seuraavalle hydrolyysin tuotteelle: etanoli

Tetra-n-butyylititanaatti

Sovellusala**:**	Arvo**:**
Makeavesi	0,08 mg/l
Merivesi	0,008 mg/l
Sedimentti (makeavesi)	0,0687 mg/kg kuivapaino
Sedimentti (merivesi)	0,0069 mg/kg kuivapaino
Ajoittainen päästö	2,25 mg/l
Vedenpuhdistamo	65 mg/l
Maaperä	0,0168 mg/kg kuivapaino

Lisäviitteet:
Valmistajalta suositukset työpaikan ilman maksimi pitoisuuteen: oktametyylisyklotetrasiloksaani (D4, CAS-Nr. 556-67-2) = 10 ppm (123 mg/ m^3).

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:
Älä hengitä kaasua/höyryä/aerosolia. Vältettävä kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Ei saa säilyttäää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen, tupakanpoltto ja ihovoiteiden käyttö kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Pese kätesi ennen ruokailua sekä töiden jälkeen.

Tekniset ohjeet altistumisen torjumiseksi

Huomioitava ohje kohdassa 7.

Henkilökohtaiset suojaimet:

Hengityksensuojaus

Jos hengitystiealtistusta yli työpaikan raja-arvojen ei voida sulkea pois, on käytettävä asianmukaista hengityssuojainta. Sopiva hengityslaite: Hengityslaite ja kokonaamari hyväksyttyjen standardien, kuten EN 136, mukaisesti.
Suositeltu suodatintyyppi: Kaasusuodatin ABEK (tietyt epäorgaaniset, orgaaniset ja happamat kaasut ja höyryt; ammoniakki/amiinit) hyväksyttyjen standardien, kuten EN 14387, mukaisesti

Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojapukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa. Sopiva hengityslaite: Hengityslaite ja kokonaamari hyväksyttyjen standardien, kuten EN 136, mukaisesti.
Suositeltu suodatintyyppi: Yhdistelmäsuodatin ABEK-P2 (tietyt epäorgaaniset, orgaaniset ja happamat kaasut ja höyryt; ammoniakki/amiinit; hiukkaset) hyväksyttyjen standardien, kuten EN 14387, mukaisesti

Jos aineelle altistutaan pitkään tai voimakkaasti, on käytettävä hengityslaitetta. Sopiva hengityslaite: Ympäröivästä ilmasta riippumaton hengityslaite hyväksyttyjen standardien, kuten EN 137, mukaisesti.

On noudatettava hengityssuojaimien käyttöaikarajoituksia sekä valmistajan ohjeita.

Silmiensuojaus

Tiiviit suojalasit, hyväksyttyjen standardien, kuten EN 166, mukaisesti. Työpisteellä on oltava (hyväksyttyjen standardien, kuten EN 15154, mukainen) silmäsuihku.

Käsiensuojaus

Tuotetta käsiteltäessä on aina käytettävä suojakäsineitä yleisesti hyväksyttyjen standardien, esim. EN374:n, mukaisesti.

Suositeltava käsinemateriaali: Fluorikumiset suojakäsineet
Materiaalin paksuus: > 0,7 mm
Puhkeamisaika: > 480 min

Suositeltava käsinemateriaali: Suojakäsineet 5-kerroksisesta PE- tai EVOH-laminaatista (4H)
Materiaalin paksuus: > 0,062 mm
Puhkeamisaika: > 480 min

Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. On huomioitava, että lämpötilan ja useiden muiden vaikuttavien tekijöiden vuoksi kemikaalisuojakäsineiden käyttöikä voi päivittäisessä käytössä olla käytännössä merkittävästi lyhyempi kuin testeissä määritelty läpäisyaika.

8.2.2 Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ei saa laskea vesistöön, viemäriin eikä maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuus:	Arvo:	Menetelmä:
Olomuoto	neste	
Väri	väritön	
Haju	vahva	
Hajukynnys	ei tietoa olemassa	
Sulamispiste	ei määrätty	
Kiehumispiste/kiehumisalue	116 - 145 °C ssä 1013 hPa	(EG-RL.A.2)
Räjähdysraja, alempi	0,9 Vol-%	(Ei määritelty)
Räjähdysraja, ylempi	7,6 Vol-%	(Ei määritelty)
Leimahduspiste	7 °C	(ISO 13736)
Syttymislämpötila	400 °C	(DIN 51794)
Lämpöhajoaminen	Säännökset eivät koske tuotetta	
pH	Ei määritettävissä. Liukenematon veteen.	
Viskositeetti, kinemaattinen	700 mm²/s ssä 23 °C	(DIN 51562)
Vesiliukoisuus	lähes liukenematon	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei käyttökelpoinen	
Höyrynpaine	5 hPa ssä 20 °C	(DIN 13016-3)
Tiheys	0,85 g/cm³ (20 °C)	(DIN 51757)
Suhteellinen höyryntiheys	ei tietoa olemassa	
Distribuution hiukkaskoko	Ei käyttökelpoinen.	

9.2 Muut tiedot

Syttymisrajat vapaalle etanolille: 3,5-15 til.-%.

Ominaisuus:	Arvo:	Menetelmä:
Palavuus	< 23 °C	(ISO 9038)
Haihtumisnopeus	ei tietoa olemassa	
Molekyylipaino	ei käyttökelpoinen	
synteettiset polymeerimikrohiukkaset / Asetus (EC) nro 1907/2006 (EU REACH)	Produkten innehåller inte mikropartiklar av syntetisk polymer.	

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 – 10.3 Reaktiivisuus; Kemiallinen stabiilisuus; Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Asianmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä ei tapahdu vaarallisia reaktioita.

Asiaankuuluvia tietoja saattaa löytyä tämän kappaleen muista osista.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kosteus, lämpö, avotuli tai muut syttymislähteet.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

hapettava aine , hapot , vesi ja emäkset .

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ohjeen mukainen varastointi ja käsittely: ei tunneta. Ilmankosteuden vaikutuksesta butanolia ja etanolia.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

11.1.1 Yleistä

Kokonaistuotteen tiedot ovat etusijalla yksittäisiin aineosiin nähden.

11.1.2 Välitön myrkyllisyys

Arviointi:

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE):
ATE_{mix} (hengitettynä / höyry): > 20 mg/l/4 h
ATE_{mix} (ihoaltistus): > 2000 mg/kg
ATE_{mix} (Suun kautta): > 2000 mg/kg

Tiedot aineista:

Ksyleeni (isomeeriseos):

Altistumisreitit	Tulos/Vaikutus
Suun kautta	LD50 3523 mg/kg Laji: Rotta, Sukupuoli: uros, Menetelmä: OECD 401, Lähde: ECHA
Suun kautta	LD50 > 4000 mg/kg Laji: Rotta, Sukupuoli: naaras, Menetelmä: OECD 401, Lähde: ECHA
ihoaltistus	LD50 > 4200 mg/kg Laji: Kani, Sukupuoli: uros, Lähde: ECHA
hengitettynä (höyry)	LC50 27,6 mg/l / 6350 ppm; 4 h Laji: Rotta, Sukupuoli: uros, Tutkittu aine: read-across substance, Menetelmä: OECD 403, Lähde: ECHA

Etyylibentseeni:

Altistumisreitit	Tulos/Vaikutus
Suun kautta	LD50 3500 mg/kg Laji: Rotta, Sukupuoli: uros ja naaras, Lähde: ECHA
Suun kautta	LD50 5460 mg/kg Laji: Rotta, Sukupuoli: uros, Lähde: ECHA
ihoaltistus	LD50 15400 mg/kg Laji: Kani, Sukupuoli: uros, Lähde: ECHA
hengitettynä (höyry)	LC50 17,8 mg/l; 4 h Laji: Rotta, Sukupuoli: uros, Lähde: ECHA

C7-C9 Isoalkaaneja:

Altistumisreitit	Tulos/Vaikutus
Suun kautta	LD50 > 5000 mg/kg Laji: Rotta, Lähde: ECHA
ihoaltistus	LD50 > 2000 mg/kg Laji: Kani, Lähde: kirjallisuus
hengitettynä (höyry)	LC50 > 21 mg/l; 4 h Mortality has been observed at the given dose level. Laji: Rotta, Lähde: ECHA

11.1.3 Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Arviointi:

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

Tiedot aineista:

Ksyleeni (isomeeriseos):

ärsyttävä (Laji: Kani, Lähde: ECHA)

Etyylibentseeni:

Ei ärsytä ihoa (Laji: Kani, Lähde: ECHA)

C7-C9 Isoalkaaneja:

ärsyttävä (Laji: Ei määritelty, Lähde: ECHA)

11.1.4 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Arviointi:

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

Tiedot aineista:

Ksyleeni (isomeeriseos):

heikosti ärsyttävä (Laji: Kani, Lähde: ECHA)

Etyylibentseeni:

Ei aiheuta silmien ärsytystä (Laji: Kani, Lähde: ECHA)

C7-C9 Isoalkaaneja:

Ei aiheuta silmien ärsytystä (Laji: Kani, Lähde: ECHA)

11.1.5 Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arviointi:

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

Tuotteen tiedot:

Altistumisreitit	Tulos
Hengitys	Tietoja ei ole saatavissa.

Tiedot aineista:

Ksyleeni (isomeeriseos):

Altistumisreitit	Tulos
Ihokosketus	Ei aiheuta ihon herkistymistä. (Laji: Hiiri, Testijärjestelmä: Paikallinen imusolmuketesti (LLNA), Menetelmä: OECD 429, Lähde: ECHA)

Etyylibentseeni:

Altistumisreitit	Tulos
Ihokosketus	Ei aiheuta ihon herkistymistä. (Laji: Vapaaehtoiset henkilöt, Testijärjestelmä: Ihokoe ihmisellä, Lähde: ECHA)

C7-C9 Isoalkaaneja:

Altistumisreitit	Tulos
Ihokosketus	Ei aiheuta ihon herkistymistä. (Laji: Marsut, Testijärjestelmä: Maksimisaatiotesti, Tutkittu aine: read-across substance, Lähde: ECHA)

11.1.6 Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Arviointi:

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

Tiedot aineista:

Ksyleeni (isomeeriseos):

negatiivinen (Testijärjestelmä: mutation assay (in vitro) / bakteerisolut, Menetelmä: OECD 471, Lähde: ECHA)
negatiivinen (Testijärjestelmä: chromosome aberration assay (in vitro) / nisäkkäiden solut, Lähde: ECHA)
negatiivinen (Testijärjestelmä: mutation assay (in vitro) / hiivasolut, Menetelmä: OECD 480, Lähde: ECHA)
negatiivinen (Testijärjestelmä: Rodent Dominant Lethal Test, Laji: Hiiri, Menetelmä: OECD 478, Lähde: ECHA)

Etyylibentseeni:

negatiivinen (Testijärjestelmä: mutation assay (in vitro) / hiiren lymfoomasolut, Menetelmä: OECD 476, Lähde: ECHA)
negatiivinen (Testijärjestelmä: chromosome aberration assay (in vitro) / nisäkkäiden solut, Menetelmä: OECD 473, Lähde: ECHA)
negatiivinen (Testijärjestelmä: DNA repair assay (in vivo), Laji: Hiiri, Kanta: B6C3F1, Sukupuoli: uros ja naaras, Altistustapa: hengitettynä, Solutyyppi: maksasolut, Menetelmä: OECD 486, Lähde: ECHA)
negatiivinen (Testijärjestelmä: chromosome aberration assay (in vivo), Laji: Hiiri, Sukupuoli: uros, Altistustapa: Suun kautta, Solutyyppi: erytrosyytit, Menetelmä: OECD 474, Lähde: ECHA)

11.1.7 Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Arviointi:

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

Tiedot aineista:

Etyylibentseeni:

NOAEC: 250 ppm (kohde-elimet: Kivekset, Munuainen, Oireet/Vaikutus: neoplasia, adenoomat, Testijärjestelmä: carcinogenicity study, Laji: Rotta, Kanta: Fischer F344, Sukupuoli: uros ja naaras, Altistustapa: hengitettynä, annostelumuoto: höyry, Testiaika: 2 a, Hoitotiheys: 5 d/w, tuntia/vuorokausi: 6, Menetelmä: OECD 453, Lähde: ECHA)
NOAEC: 250 ppm (kohde-elimet: Maksa, Keuhkot, Oireet/Vaikutus: neoplasia, Testijärjestelmä: carcinogenicity study, Laji: Hiiri, Kanta: B6C3F1, Sukupuoli: uros ja naaras, Altistustapa: hengitettynä, annostelumuoto: höyry, Testiaika: 2 a, Hoitotiheys: 5 d/w, tuntia/vuorokausi: 6, Menetelmä: OECD 453, Lähde: ECHA)

11.1.8 Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Arviointi:

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

Tiedot aineista

Etyylibentseeni:

Toksisuus lisääntymiselle/kehitykselle/teratogeenisuus
NOAEC (kehitystoksisuus): 500 ppm NOAEC (emoon kohdistuva toksisuus): 500 ppm (Testijärjestelmä: Developmental Toxicity Study, Laji: Rotta, Kanta: Sprague-Dawley, Sukupuoli: uros ja naaras, Altistustapa: hengitettynä, Hoitotiheys: day 6 - 18 of gestation, Menetelmä: OECD 414, Lähde: ECHA)

11.1.9 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Arviointi:

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

Tiedot aineista:

Ksyleeni (isomeeriseos):

Höyryt voivat vaikuttaa narkoottisesti. Hengitysteiden ärsytys mahdollinen.

C7-C9 Isoalkaaneja:

Höyryt voivat vaikuttaa narkoottisesti.

11.1.10 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Arviointi:

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

11.1.11 Aspiraatiovaara

Arviointi:

Mikäli jokin tuotteen ainesosa aiheuttaa vaaran hengitettynä, näkyy tämä koko tuotteen luokituksessa ja merkinnöissä.

Tiedot aineista:

Ksyleeni (isomeeriseos):

Tuote voi aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

Etyylibentseeni:

Tuote voi aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

C7-C9 Isoalkaaneja:

Tuote voi aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos 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.

Tiedot aineista:

Ksyleeni (isomeeriseos):

Tietoja ei ole saatavissa.

Etyylibentseeni:

Tietoja ei ole saatavissa.

11.2.2 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei tunneta.

Tiedot aineista:

Hydrolyysituote (Etanoli):

Etanoli (64-17-5) imeytyy kaikkien altistumisreittien kautta nopeasti. Etanoli voi aiheuttaa silmien ja limakalvojen ärtyneisyyttä, keskushermostohäiriöitä ja pahoinvointia ja huimausta. Krooninen altistuminen suurille etanolimäärille voi aiheuttaa maksa- ja keskushermoston vaurioita.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Arviointi:

Kokonaistuotteen testitiedot eivät ole saatavissa. D4 on silikonipolymeerien valmistuksen sivutuotteena muodostuva epäpuhtaus, jolla on laboratorio-olosuhteissa haitallisia vaikutuksia vesieliöille. Silikoni/vesi-jakautumistasapaino rajoittaa termodynaamisesti D4:n vapautumista polysiloksaanimatriisista, joten vain vesifaasiin pääsevä D4 aiheuttaa tuotteen ympäristövaarallisuutta. Tämä huomioidaan luokittelussa käyttämällä yhteenlaskumenetelmän korjauskertoimia.

Tiedot aineista:

Kokonaistuotteen tiedot ovat etusijalla yksittäisiin aineosiin nähden.

Ksyleeni (isomeeriseos):

Tulos/Vaikutus	Lajit/testimenetelmä	Lähde
LC50: 2,6 mg/l	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) (96 h)	ECHA (read-across substance) OECD 203
EC50: 1 mg/l katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä	staattinen testi Daphnia magna (vesikirppu) (24 h)	ECHA (read-across substance) OECD 202
ErC50: 4,36 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä) (73 h)	ECHA (read-across substance) OECD 201
NOEC (Kasvunopeus): 0,44 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä) (73 h)	ECHA (read-across substance) OECD 201
NOEC (Hengityksen estäminen): 157 mg/l	aktivoitu liete (3 h)	ECHA (read-across substance) OECD 209
NOEC (kuolettavat ja subletaalit vaikutukset): 0,714 mg/l (mitattu)	läpivirtaustesti Danio rerio (seeprakala) (35 d)	ECHA (read-across substance) OECD 210

Etyylibentseeni:

Tulos/Vaikutus	Lajit/testimenetelmä	Lähde
LC50: 4,2 mg/l	semistaattinen testi Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) (96 h)	ECHA OECD 203
LC50: 9,6 mg/l	staattinen testi Poecilia reticulata (miljoonakala) (96 h)	ECHA OECD 203
EC50: 1,8 - 2,4 mg/l (mitattu)	staattinen testi Daphnia magna (vesikirppu) (48 h)	ECHA
EC50: 2,6 mg/l (mitattu)	läpivirtaustesti hankoisjalkainen (Americamysis bahia) (96 h)	ECHA
ErC50: 3,6 mg/l (mitattu)	staattinen testi Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä) (96 h)	ECHA
ErC50: 7,7 mg/l (mitattu)	staattinen testi Skeletonema costatum (piilevä) (96 h)	ECHA
EC50 (Hengityksen estäminen): 600 mg/l	aktivoitu liete (0,5 h)	ECHA OECD 209
NOEC (lisääntymisnopeus): 0,96 mg/l (mitattu)	semistaattinen testi Ceriodaphnia dubia (vesikirppu) (7 d)	ECHA

LC50 (kuolleisuus): 3,6 mg/l (mitattu)	semistaattinen testi Ceriodaphnia dubia (vesikirppu) (7 d)	ECHA

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Arviointi:

Polymeerikompponentti: Ei hajoa biologisesti. Eliminoidaan adsorboimalla lietteeseen.

Tiedot aineista:

Ksyleeni (isomeeriseos):

Biohajoavuus:

Tulos	Koemenetelmä/Menetelmä	Lähde
87,8 % / 28 d Helposti biologisesti hajoava.	ei tietoa olemassa	ECHA (read-across substance) OECD 301F

Etyylibentseeni:

Biohajoavuus:

Tulos	Koemenetelmä/Menetelmä	Lähde
70 - 80 % / 28 d Helposti biologisesti hajoava.	ei tietoa olemassa	ECHA OECD 310
100 % / 6 d Helposti biologisesti hajoava.	ei tietoa olemassa	ECHA OECD 301E

12.3 Biokertyvyys

Arviointi:

Polymeerikompponentti: Ei haittavaikutuksia.

Tiedot aineista

Etyylibentseeni:

Tulos/Vaikutus	Lajit/testimenetelmä	Lähde
Biokertymiskerroin (BCF): 1	Oncorhynchus kisutch (hopealohi)	ECHA

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Arvio:

Polymeerikompponentti: liukenematon veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT aineiden arviointi
Tuote ei sisällä aineita, jotka ovat pysyviä, bioakkumulatiivisia ja toksisia (PBT) tasolla 0,1 % tai korkeammilla tasoilla.

vPvB aineiden arviointi
Tuote ei sisällä aineita, jotka ovat hyvin pysyviä ja hyvin bioakkumulatiivisia (vPvB) tasolla 0,1 % tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot aineista:

Ksyleeni (isomeeriseos):

PBT aineiden arviointi
Tietoja ei ole saatavissa.

vPvB aineiden arviointi
Tietoja ei ole saatavissa.

Etyylibentseeni:

PBT aineiden arviointi
Tietoja ei ole saatavissa.

vPvB aineiden arviointi
Tietoja ei ole saatavissa.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos 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.

Tiedot aineista:

Ksyleeni (isomeeriseos):

Tietoja ei ole saatavissa.

Etyylibentseeni:

Tietoja ei ole saatavissa.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

ei tunnettu

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

13.1.1 Tuote

Suositus:
Ohjeiden mukainen tuhoaminen polttamalla ongelmajätteen polttolaitoksessa. Pienemmät määrät voidaan poistaa kotitalouksien polttouuneissa. Huomioitava paikallistenviranomaisten antamat ohjeet.

13.1.2 Puhdistamattomat pakkaukset

Suositus:
Pakkaus tyhjennettävä jäännöttömäksi (tippumaton, valumaton, lastalla puhdistettu). Huolehdittava esim pakkauksen uudelleenkäytöstä paikallisten määräysten mukaisesti.

13.1.3 Jätehuoltonumero (EY)

Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta vastaavan tahon kanssa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	:	YK1993
RID	:	YK1993
IMDG	:	YK1993
ICAO/IATA	:	YK1993

14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

ADR	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Triethoxyvinylsilan)
ADR (Kotimaiset kuljetussäännökset)	:	PALAVA NESTE, N.O.S. (C7-C9-isoalkaaneja, trietoksivinyylisilaania)
RID	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Triethoxyvinylsilan)
RID (Kotimaiset kuljetussäännökset)	:	PALAVA NESTE, N.O.S. (C7-C9-isoalkaaneja, trietoksivinyylisilaania)
IMDG	:	Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 isoalkanes, triethoxyvinylsilane)
ICAO/IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 isoalkanes, triethoxyvinylsilane)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	:	3 (Rajoitettu määrä (LQ): 1L)
RID	:	3
IMDG	:	3

ICAO/IATA .....: 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR .....: II
RID.....: II
IMDG.....: II
ICAO/IATA .....: II

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen: kyllä
Meriä saastuttava aine (IMDG): kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Muiden kappaleiden asiaankuuluvat tiedot on otettava huomioon.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ainetta ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtotavarana säiliöaluksissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kansalliset ja paikalliset säädökset on huomioitava.

Ohjeet merkinnöille löytyvät tämän dokumentin kohdasta 2.

Euroopan parlamentin direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (Seveso III):

Luettelointi direktiivissä	Juokseva numero luettelossa	Kynnysarvo 1	Kynnysarvo 2
SYTTYVÄT NESTEET	P5c	5.000 t	50.000 t
YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	E2	200 t	500 t

Muut säädökset, rajoitukset ja kiellot:

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä - LIITE I. RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET: Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä - LIITE II. ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET: Ei määritettävissä

REACh Annex XVII: Asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, liitteessä XVII oleva 3 kohta on otettava huomioon tämän tuotteen os

REACh Annex XVII: Tuote sisältää yli 0,1 painoprosenttia tolueeni. Säädöksen 1907/2006 liitteen XVII kohta 48 tulee siis ottaa huomioon nykyisessä muodossaan.

Tietoja kansainvälistä rekisteröintiä varten

Jos yksittäisiä aineluetteloita koskevat tiedot ovat saatavissa, ne ilmoitetaan tuotteen jäljessä.

Japani ..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Tämä tuote on luetteloitu, tai se on aineluettelon mukainen.
Australian ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Tämä tuote on luetteloitu, tai se on aineluettelon mukainen.
Kiina ..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Tämä tuote on luetteloitu, tai se on aineluettelon mukainen.
Kanada..... : **DSL** (Domestic Substance List):
Tämä tuote on luetteloitu, tai se on aineluettelon mukainen.
Filippiinit ..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Tämä tuote on luetteloitu, tai se on aineluettelon mukainen.

Yhdysvallat (USA) ..... :	**TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Kaikki tämän tuotteen ainesosat on luetteloitu aktiivisiksi, tai ne vastaavat kemiallisten aineiden luetteloa.
Taiwan ..... :	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Tämä tuote on aineluettelossa tai on yhteensopiva sen kanssa. Yleisohje: Taiwanin kemikaaliasetukset määräävät vaiheen 1 rekisteröinnin Taiwanin kemikaaliluettelossa (TCSI) luetteloiduille tai TCSI-yhteensopiville yhdisteille, kun niiden maahantuonti Taiwaniin tai niiden valmistus siellä ylittää raja-arvon 100 kg/vuosi (seoksissa tämä lasketaan jokaiselle ainesosalle). Tästä huolehtiminen on maahantuojan tai valmistajan vastuulla.
Euroopan talousalue (ETA) ..... :	**REACH** (Asetus (EY) nro 1907/2006): Yleinen huomautus: Kohdassa 1 mainitut toimittajat täyttävät rekisteröintivelvollisuudet, jotka koituvat tuotteen valmistamisesta ETA-alueella tai sen tuonnista ETA-alueelle. Rekisteröintivelvollisuudet, jotka koituvat asiakkaille tai muille jatkokäyttäjille tuotteen tuonnista ETA-alueelle, ovat heidän vastuullaan.
Etelä-Korea (Korean tasavalta) ..... :	**AREC** (Etelä-Korean kemikaalien rekisteröintiä, arviointia ja lupamenettelyjä koskeva asetus (tunnetaan nimellä ”K-REACH”)): Jos haluatte lisätietoja, pyydämme Teitä kääntymään yhteyshenkilönne puoleen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

TälleTälle tuotteelle ei ole tehty asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) mukaista kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Tuote

Asiakirjan tiedot perustuvat tietoihin, jotka ovat olleet saatavilla tarkistuksen ajankohtana. Tiedote ei ole lakisääteinen takuu tuotteen ominaisuuksista eikä luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.

Asiakirjan laatiminen ei poista tuotteen tilaajan vastuuta noudattaa tuotetta koskevia lakeja ja määräyksiä. Tämä koskee erityisesti tuotteen jälleenmyyntiä ja jakelua, tuotteesta valmistettuja seoksia tai nimikkeitä muilla lainkäyttöalueilla sekä kolmansien osapuolien tekijänoikeuksia. Jos kuvattua tuotetta käsitellään tai se sekoitetaan muiden materiaalien kanssa, asiakirjassa esitettyjä tietoja ei voi siirtää näin syntyneelle uudelle tuotteelle, ellei sitä ole erikseen mainittu. Jos tuote pakataan uudelleen, tilaaja on velvoitettu liittämään pakkaukseen tarvittavat turvallisuutta koskevat tiedot.

WACKER rajoittaa tuotteiden käyttöä ihmiskehossa ja erityisesti niiden käyttämistä kosketuksissa ruumiinnesteisiin tai limakalvoihin. Lisätietoja Health Care Policy -käytännöstämme saat osoitteessa www.wacker.com. WACKER voi lakkauttaa mahdollisen toimitusvelvoitteen mikäli Health Care Policy -käytäntöjä ei noudateta.

16.2 Lisäviitteet:

Pilkut numerotiedoissa merkitsevät desimaalipistettä. Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa viittaavat muutoksiin verrattuna vanhaan versioon. Tämä versio korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

ABEK - yhdistelmäsuodatin A, B, E, K; ADR – Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista; APF - annettu suojauskerroin; CAS No. - Kemikaalien tunnistenumero; DFG - Saksan tutkimussäätiö; DIN - Saksan standardointi-instituutti; DOC - liukoinen orgaaninen hiili; d/w - päivää viikossa; EC / CE / EG - Euroopan yhteisö; EC50 / CE50 - keskimääräinen vaikuttava pitoisuus; ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; ED - hormonitoimintaa häiritsevä aine; EG-RL - asetuksen 440/2008 mukainen testimenetelmä; EN - eurooppalainen standardi; ERC - ympäristöpäästöluokka; g/cm³ - grammaa kuutiosenttimetriä kohti; h - tunti(a); H-Code - Vaaralausekkeiden koodi(t); hPa - hehtopascal; IATA Regs - Kansainvälisen ilmakuljetusliiton (IATA) vaarallisia aineita koskevat määräykset;IBC - Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva kansainvälinen säännöstö;IC50 / CI50 - keskimääräinen estävä pitoisuus;IBC - Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva kansainvälinen säännöstö; IMDG Code - Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö; ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; LC50 / CL50 - keskimääräinen tappava pitoisuus; LD50 / DL50 - keskimääräinen tappava annos; LOAEC - alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus; LOAEL - alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso; MARPOL - Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman merien pilaantumisen ehkäisemisestä; mg/g - milligrammaa grammaa kohti; mg/kg - milligrammaa kilogrammaa kohti; mg/l - milligrammaa litraa kohti; mg/m³ - milligrammaa kuutiometriä kohti; min - minuuttia; mJ - millijoulea; mm - millimetriä; mm²/s - neliömillimetriä sekuntia kohti; mPa.s - millipascalsekuntia; MSDS / SDB / SDS - käyttöturvallisuustiedote; Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta; NOAEL - taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta; NOEC - pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta; NOEL - taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta;

OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö; PBT - hitaasti hajoava, biokertyvä, myrkyllinen; PC - tuoteluokka; P-Code - turvalausekkeiden koodi(t); ppm - parts per million; PROC - prosessiluokka; RCP - käänteinen laskentamenetelmä; RID - Kansainväliset määräykset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksista; SU - käyttöala; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; Vol% - tilavuusprosenttia; UN-Nr. - YK:n vaarallisten aineiden luokitukseen perustuva numero; vPvB - erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä

H-lausekkeiden koko teksti:

Aquatic Chronic 2; H411 : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 2; Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Asp. Tox. 1; H304 .....: Aspiraatiovaara Luokka 1; Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
STOT SE 3; H336 .....: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3; Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Flam. Liq. 2; H225.....: Syttyvät nesteet Luokka 2; Helposti syttyvä neste ja höyry.
Skin Irrit. 2; H315 .....: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Luokka 2; Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2; H319 .....: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokka 2; Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Irrit. 2; H315 .....: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Luokka 2; Ärsyttää ihoa.
Acute Tox. 4; H312 ....: Välitön myrkyllisyys Luokka 4; Haitallista joutuessaan iholle.
Acute Tox. 4; H332 ....: Välitön myrkyllisyys Luokka 4; Haitallista hengitettynä.
Flam. Liq. 3; H226.....: Syttyvät nesteet Luokka 3; Syttyvä neste ja höyry.
STOT RE 2; H373.....: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Luokka 2; Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
STOT SE 3; H335 .....: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3; Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Aquatic Chronic 3; H412 : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 3; Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Asp. Tox. 1; H304 .....: Aspiraatiovaara Luokka 1; Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Aquatic Chronic 3; H412 : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 3; Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
STOT RE 2; H373.....: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Luokka 2; Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Asp. Tox. 1; H304 .....: Aspiraatiovaara Luokka 1; Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Flam. Liq. 2; H225.....: Syttyvät nesteet Luokka 2; Helposti syttyvä neste ja höyry.
Acute Tox. 4; H332 ....: Välitön myrkyllisyys Luokka 4; Haitallista hengitettynä.
Flam. Liq. 3; H226.....: Syttyvät nesteet Luokka 3; Syttyvä neste ja höyry.
Acute Tox. 4; H332 ....: Välitön myrkyllisyys Luokka 4; Haitallista hengitettynä.
Eye Irrit. 2; H319 .....: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokka 2; Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
STOT SE 3; H335 .....: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3; Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT SE 3; H336 .....: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3; Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
STOT SE 3; H335 .....: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3; Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Skin Irrit. 2; H315 .....: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Luokka 2; Ärsyttää ihoa.
Flam. Liq. 3; H226.....: Syttyvät nesteet Luokka 3; Syttyvä neste ja höyry.
Eye Dam. 1; H318.....: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokka 1; Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Asp. Tox. 1; H304 .....: Aspiraatiovaara Luokka 1; Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Skin Irrit. 2; H315 .....: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Luokka 2; Ärsyttää ihoa.
STOT SE 3; H336 .....: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3; Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
STOT RE 2; H373.....: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Luokka 2; Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aquatic Chronic 3; H412 : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 3; Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Repr. 2; H361d.....: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Luokka 2; Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Flam. Liq. 2; H225.....: Syttyvät nesteet Luokka 2; Helposti syttyvä neste ja höyry.
Repr. 2; H361f.....: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Luokka 2; Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
Aquatic Chronic 1; H410 : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 1; Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Flam. Liq. 3; H226.....: Syttyvät nesteet Luokka 3; Syttyvä neste ja höyry.

Luokitus	Perustelu:
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2	Laskentamenetelmä
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3	Laskentamenetelmä

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2	Laskentamenetelmä
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Luokka 2	Laskentamenetelmä
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, Luokka 2	Laskentamenetelmä
Syttyvät nesteet, Luokka 2	Koetulosten perusteella.

- Käyttöturvatiedotteen loppu -