KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (1907/2006/EY)

Materiaali: 60134151 **ELASTOSIL® E41 TRANSPARENT TF**

Muutettu viimeksi: 01.04.2026 / Versio 1.1 (FI)
Viimeinen toimituspäivä: 18.09.2025
Päiväys: 19.10.2026

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: **ELASTOSIL® E41 TRANSPARENT TF**

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.
Liima-aine .

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
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, , Luokka 3	H412
Syttyvät nesteet, , Luokka 2	H225
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, , Luokka 2	H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, , Luokka 2	H319

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.
H412	Haitallista 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.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojaavaa vaatetusta/turvalaseja.
P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P313	Hakeudu lääkäriin.

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 + apuaine + Silaani + liuottimessa

3.2.2 Sisältää vaarallisia aineita

silanamiini, 1.1.1-trimetyyli-N-(trimetyylisilyyli)-, hydrolyysituotteet piidioksidin kanssa			>=10 – <25 %
CAS-Nro.: 68909-20-6	EY-nro.: 272-697-1	Indeksinro: 014-052-00-7	
INHA [1]			
Luokitus asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti*	STOT RE 2, hengitettynä / H373 (Keuhkot) EUH066		
Synthetic amorphous silicon dioxide, nanostructured material, silanized			
Distribuution hiukkaskoko: Distribuutiotyyppi: lukudistribuutio, muoto mitattaessa: agglomeroituu, d50 = 100 - 750 µm, Mittaustekniikka: laserdiffraktio Distribuutiotyyppi: lukudistribuutio, muoto mitattaessa: aggregaatit, d50 = 60 - 300 nm, Mittaustekniikka: Transmissioelektronimikroskopia- / Elektronimikroskopia (TEM/EM) -laskenta Distribuutiotyyppi: lukudistribuutio, muoto mitattaessa: Ensisijainen rakenne, d50 = 6 - 50 nm, Mittaustekniikka: Transmissioelektronimikroskopia- / Elektronimikroskopia (TEM/EM) -laskenta Muoto / Aspektisuhde (:1): Muoto: fraktaalikokonaisuudet, Aspektisuhde (:1): 1 - 3, Mittaustekniikka: TEM Kiteisyys: Kiteisyys: amorfinen, Mittaustekniikka: Röntgendiffraktio (XRD) Kemiallisen pinnan funktionalisaatio Kemiallisen pinnan funktionalisaatio: Kemiallisen pinnan funktionalisaatio Kemiallisen pinnan funktionalisaatio: ei yhtään, Päällystetyn hiukkasen ominaisuudet: hydrofobinen ominaispinta-ala: 40 - 350 m²/g			

C7-C9 Isoalkaaneja			>10 – <20 %
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		

Metyylitriasetoksisilaani			>5 – <10 %
CAS-Nro.: 4253-34-3	EY-nro.: 224-221-9		
INHA [1]	REACH-nro: 01-2119962266-32		
Luokitus asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti*	Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, suun kautta / H302; Skin Corr. 1C / H314 EUH014		

Di-n-butyylitinadiasetaatti			>=0,025 – <0,1 %
CAS-Nro.: 1067-33-0	EY-nro.: 213-928-8	Indeksinro: 050-033-00-X	
INHA [1]	REACH-nro: 01-2119634587-29		
Luokitus asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti*	Eye Dam. 1 / H318; Skin Sens. 1B / H317; STOT SE 1 / H370 (kateenkorva); Skin Corr. 1B / H314; Muta. 2 / H341; Repr. 1B / H360D; Repr. 1B / H360F; STOT RE 1 / H372 (Immunijärjestelmä); Aquatic Acute 1 / H400; Aquatic Chronic 1 / H410 M-kertoimella, Akuutti = 10 M-kertoimella, Pitkäaikainen = 10		

Oktametyylisyklotetrasiloksaani			>=0,025 – <0,1 %
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.

Altistumisen yhteydessä hengitettäviin pienhiukkasiin liittyvät vaarat eivät koske tätä materiaalia. Kaikki täyteaineet, pigmentit ja muut vastaavat ainesosat ovat ei-hengitettävässä muodossa, joten tavanomaisissa käyttöolosuhteissa ne ovat erottamattomasti sitoutuneet tuotteeseen.

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:
vaahto, joka kestää alkoholin , hiilidioksidi , vesisumu , sammutusjärjestelmällä , hiekka , sammutuspulveri .

Sammutusaineet,joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:
vesisuihku .

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa vaarallisten palokaasujen tai höyryjen muodostuminen mahdollista. Altistuminen palamistuotteille voi olla terveydelle haitallista! Vaaralliset palotuotteet: myrkylliset ja erittäin myrkylliset höyryt.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten:
Riippumatta ilmanvaihdosta käytettävä hengitysuojainta. Käytettävä tiivistä kemikaalisuojapukua (ks. kohta 8). Ulkopuoliset pidettävä loitolla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varmista alueen turvallisuus. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (ks. kohta 8). Pelastustoimet: Käytettävä tiivistä kemikaalisuojapukua (ks. kohta 8). Ulkopuoliset pidettävä loitolla. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta. Älä hengitä kaasua/höyryä/aerosolia. Ei saa kulkea läpi ruikuvan/ruiskuneen materiaalin. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Jos tuotetta on joutunut maahan, niin on varottava liukastunista.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa laskea vesistöön, viemäriin eikä maaperään. Vuoto suljettava, jos se on mahdollista ilman vaaraa. Likainen vesi/sammutusvesi kerätään talteen. Huolehdi ohjeen mukainen tunnus säiliöön. Laskettaessa vesistöön, viemäriin tai maaperää ilmoitettava asiaankuuluville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Jotta materiaali ei tartu kiinni, levitä pintaan hiekkaa tai valkaisumaata ja poista materiaali mekaanisesti. Lakaise tai raaputa kasautunut materiaali ja kerää se kemiallisia jättei-tä varten tarkoitettuun erikoisastiaan. Pese jäljelle jäävä liukas kerros pesuaineella/saippualiuoksella tai muulla biohajoavalla puhdistusaineella. Pitävyyden lisäämiseksi voidaan levittää hiekkaa tai jotain muuta ra-keista materiaalia.

Lisäviitteet:
Höyryt imetään pois. Eristä syttymislähde. Huomioi ex-suojaus. Huomioitava ohjeet kohdassa 7.

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:
Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Eivät sovi yhteen kohdan 10 aineiden kanssa. Huomioitava ohje kohdassa 8.

Ohjeet palo- ja räjähdyssuojasta:
Tuotteesta voi vapautua etikkahappoa. 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:
Huomioitava paikalliset viranomaismääräykset.

Yhteenvarastointiohjeet:
Huomioitava paikalliset viranomaismääräykset.

Lisätietoja varastointiehdoista:
Varastoidaan kuivana ja viileässä. Suojattava kosteudelta. Astia säilytettävä paikassa, jossa hyvä ilmanvaihto.

Minimi lämpötila varastoitaessa ja kuljetettaessa: 0 °C

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
Etikkahappo	TLV_FI	25,0	10,0		

Etikkahappo	EU	25,0	10,0		
Tinayhdiste (orgaaninen)	TLV_FI	0,1			

-

Etikkahappo: EU-raja-arvon lyhyen ajan arvo on 50 mg/m3 (= 20 ppm).

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

Metyylitriasetoksisilaani

Sovellusala**:**	Arvo**:**
Työntekijä; hengitettynä; systeeminen (pitkäaikainen) systeeminen (akuutti)	25 mg/m³
Työntekijä; ihoaltistus; systeeminen (pitkäaikainen) systeeminen (akuutti)	14,5 mg/kg/vuorokausi
Kuluttaja; hengitettynä; paikallinen (pitkäaikainen) paikallinen (akuutti)	5,1 mg/m³
Kuluttaja; ihoaltistus; systeeminen (pitkäaikainen) systeeminen (akuutti)	7,2 mg/kg/vuorokausi
Kuluttaja; suun kautta; systeeminen (pitkäaikainen) systeeminen (akuutti)	1 mg/kg/vuorokausi

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

C7-C9 Isoalkaaneja

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

Metyylitriasetoksisilaani

Sovellusala**:**	Arvo**:**
Makeavesi	1,0 mg/l Arvo määritettiin vastaavalle silaanitriolille (hydrolyysituote).
Merivesi	0,10 mg/l Arvo määritettiin vastaavalle silaanitriolille (hydrolyysituote).
Ajoittainen päästö	10 mg/l Arvo määritettiin vastaavalle silaanitriolille (hydrolyysituote).
Sedimentti (makeavesi)	0,80 mg/kg paino kosteana Arvo määritettiin vastaavalle silaanitriolille (hydrolyysituote).
Sedimentti (merivesi)	0,080 mg/kg paino kosteana Arvo määritettiin vastaavalle silaanitriolille (hydrolyysituote).
Maaperä	0,13 mg/kg paino kosteana Arvo määritettiin vastaavalle silaanitriolille (hydrolyysituote).
Vedenpuhdistamo	10 mg/l

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:
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Huomioitava yleiset hygieniatoimenpiteet käsiteltäessä kemikaaleja. Vältettävä kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä kaasua/höyryä/aerosolia. Käytä riittävästi ilmastoidussa tilassa. Suojapuvun käyttö suositeltavaa. Likaiset, märät vaatteet riisuttava välittömästi. Työskentelyalueet on puhdistettava säännöllisesti. Huolehdittava suihkusta ja silmäsuihkusta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Tekniset ohjeet altistumisen torjumiseksi

Huomioitava ohje kohdassa 7. Huomioitava kansallisten viranomaisten määräykset.

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.

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.

Ihonsuojaus

Avoimella kierrolla kemikaalisuojavaatteet, hyväksyttyjen standardien, kuten EN 13034, mukaisesti, tarvittaessa nestetiivis hyväksyttyjen standardien, kuten EN 14605, mukainen suojahaalari.
Huomaa toimittajan antamat tiedot läpäisevyysajasta.

8.2.2 Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ei saa laskea vesistöön, viemäriin eikä maaperään. Ohjeiden mukaan jätevedet on välttämätöntä neutraloida ennenkuin lasketaan puhdistamolle. Suurempia määriä ei saa päästää puhdistuslaitokselle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuus:	Arvo:	Menetelmä:
Olomuoto	neste	
Muoto	tahna	
Väri	väritön	
Haju	etikkahappomainen	
Hajukynnys	ei tietoa olemassa	
Sulamispiste	Säännökset eivät koske tuotetta	
Kiehumispiste/kiehumisalue	111 °C ssä 1013 hPa	(Ei määritelty)
Räjähdysraja, alempi	1,2 Vol-%	(Ei määritelty)
Räjähdysraja, ylempi	7 Vol-%	(Ei määritelty)
Leimahduspiste	14 °C	(ISO 3679)
Syttymislämpötila	412 °C	(DIN EN ISO/IEC 80079-20-1)
Lämpöhajoaminen	Säännökset eivät koske tuotetta	
pH	Ei määritettävissä. Liukenematon veteen.	
Viskositeetti, kinemaattinen	ei käyttökelpoinen	
Viskositeetti, dynaaminen	65000 mPa.s ssä 23 °C	(Brookfield)
Vesiliukoisuus	lähes liukenematon	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei käyttökelpoinen	
Höyrynpaine	29 hPa ssä 20 °C	(ei määritelty)
Tiheys	1,048 g/cm³ (23 °C)	(DIN EN ISO 2811-2)
Suhteellinen höyryntiheys	ei tietoa olemassa	
Distribuution hiukkaskoko	Ei käyttökelpoinen.	

9.2 Muut tiedot

Hydrolyysituotteet alentavat leimahduspistettä. Syttymisrajat vapaalle etikkahapolle: 4-17 til.-%.

Ominaisuus:	Arvo:	Menetelmä:
Palavuus	ei määrätty	
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. Eräiden kemikaalien kanssa saattaa tapahtua kiivas reaktio.

Asiaankuuluvia tietoja saattaa löytyä tämän kappaleen muista osista.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kosteus, lämpö, avotuli tai muut syttymislähteet.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Aineet, joiden kanssa reagoi: vesi , emäksiset aineet ja alkoholit . Reaktio tapahtuu etikkahapon muodostumisen yhteydessä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Etikkahappo hydrolyysin kautta. Mittaukset 150 C:ssa ovat osoittaneet, että hapettava hajoaminen vapauttaa pieniä määriä formaldehydiä.

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} (Suun kautta): > 2000 mg/kg

Tiedot aineista:

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

Tuotteen tiedot:

ärsyttävä
Annettu tulos perustuu kokonaistietojen tulkintaan tämän tutkittavan ominaisuuden suhteen (todistusnäyttö).
(Laji: Kani, Lähde: Analogiapäätös)

Tiedot aineista:

C7-C9 Isoalkaaneja:

ärsyttävä
(Laji: Ei määritelty, Lähde: ECHA)

11.1.4 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen tiedot:

ärsyttävä
Annettu tulos perustuu kokonaistietojen tulkintaan tämän tutkittavan ominaisuuden suhteen (todistusnäyttö).
(Laji: Kani, Lähde: Analogiapäätös)

Tiedot aineista:

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.

Tiedot aineista:

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.

11.1.7 Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Arviointi:

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

11.1.8 Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Arviointi:

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

11.1.9 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Arviointi:

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

Tiedot aineista:

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:

Tuotteen fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien perusteella ei ole odotettavissa vaaraa sisäänhengitettäessä.

Tiedot aineista:

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.

11.2.2 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Tuotteesta lohkeaa kosteuden vaikutuksesta pieniä määriä etikkahappoa (64-19-7). Tämä ärsyttää ihoa ja limakalvoja.

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.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Arviointi:

Polymeerikompponentti: Ei hajoa biologisesti. Eliminoidaan adsorboimalla lietteeseen.

12.3 Biokertyvyys

Arviointi:

Polymeerikompponentti: Ei haittavaikutuksia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Arvio:

Polymeerikompponentti: liukenematon veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

ei tunnettu

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

13.1.1 Tuote

Suositus:
Aine, jota ei voi edelleen käyttää, prosessoida uudelleen tai kierrättää, on hävitettävä kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti tähän tarkoitukseen hyväksytyssä laitoksessa. Riippuen määräyksistä voi jätteen hävittää esimerkiksi sijoittamalla kaatopaikalle tai polttamalla.

13.1.2 Puhdistamattomat pakkaukset

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

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, n-Propanol)

ADR (Kotimaiset kuljetussäännökset) ....: PALAVA NESTE, N.O.S. (C7-C9-isoalkaanit, n-propanoli)
RID .....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7 - C9 Isoalkane, n-Propanol)
RID (Kotimaiset kuljetussäännökset) .....: PALAVA NESTE, N.O.S. (C7-C9-isoalkaanit, n-propanoli)
IMDG .....: Flammable liquid, n.o.s. (C7 - C9 Isoalkanes, n-Propanol)
ICAO/IATA .....: Flammable liquid, n.o.s. (C7 - C9 Isoalkanes, n-Propanol)

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: ei
Meriä saastuttava aine (IMDG): ei

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

Muut säädökset, rajoitukset ja kiellot:

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Kielletty ja/tai rajoitettu

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

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:

STOT RE 2; H373	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Luokka 2; Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
EUH066	:	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
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 Dam. 1; H318.....	:	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokka 1; Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Acute Tox. 4; H302	:	Välitön myrkyllisyys Luokka 4; Haitallista nieltynä.
Skin Corr. 1C; H314 ...	:	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Luokka 1 C; Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
EUH014	:	Reagoi voimakkaasti veden kanssa.
Eye Dam. 1; H318.....	:	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokka 1; Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Skin Sens. 1B; H317 ..	:	Ihon herkistyminen Luokka 1B; Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT SE 1; H370	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 1; Vahingoittaa elimiä.
Skin Corr. 1B; H314 ...	:	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Luokka 1B; Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Muta. 2; H341.....	:	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Luokka 2; Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
Repr. 1B; H360D.....	:	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Luokka 1B; Voi vaurioittaa sikiötä.
Repr. 1B; H360F	:	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Luokka 1B; Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
STOT RE 1; H372.....	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Luokka 1; Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aquatic Acute 1; H400:		Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle Luokka 1; Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Aquatic Chronic 1; H410	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 1; Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
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:
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3	Laskentamenetelmä
Syttyvät nesteet, Luokka 2	Koetulosten perusteella.
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, Luokka 2	Koetulosten perusteella.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Luokka 2	Koetulosten perusteella.

- Käyttöturvatiedotteen loppu -