

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (1907/2006/EY)**

Materiaali: 60003726

**ELASTOSIL® E41  
TRANSPARENT**

Versio 6.2 (FI)

Päiväys 17.10.2023

Viimeinen muutospäiväys: 02.08.2023

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi:

**ELASTOSIL® E41  
TRANSPARENT**

Tämä aine/seos sisältää nanoformeja

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

Aineen ja/tai valmisteen käyttö:

Teollinen.

Liima-/tiivistysmassa .

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja, maahantuoja:

Wacker Chemie AG

Katuosoite:

Hanns-Seidel-Platz 4

Postinumero ja -toimipaikka:

D 81737 München

Puhelin:

+49 89 6279-0

Tietoa käyttöturvallisuustiedotteeseen:

Puhelin

+49 8677 83-4888

Sähköposti

WLCP-MSDS@wacker.com

**1.4 Häät puhelinnumero**

Hätätiedot:

Myrkytystietokeskukseen

Myrkytystietokeskus (24h),  
Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS  
(Helsinki)**+358 9 7479 0199**

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
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2	H373
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 2	H361d
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Luokka 2	H319
Ihosityövyttävyyys/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.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (1907/2006/EY)**

Materiaali: 60003726

**ELASTOSIL® E41  
TRANSPARENT**

Versio 6.2 (FI)

Päiväys 17.10.2023

Viimeinen muutospäiväys: 02.08.2023

P-Koodi	Turvamerkinnot
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojaavaa vaatetusta/turvallaseja.
P260	Älä hengitä höyryä/aerosolia.
P243	Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.
P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P332 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337 + P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P403 + P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus toimittamalla se jätehuoltoon.

Vaarallinen sisältö (etikettimerkintä):

Toluenei

**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

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (1907/2006/EY)**

Materiaali: 60003726

**ELASTOSIL® E41  
TRANSPARENT**

Versio 6.2 (FI)

Päiväys 17.10.2023

Viimeinen muutospäiväys: 02.08.2023

**3.2.2 Sisältää vaarallisia aineita**

Tolueeni		>10 – <20 %
CAS-Nro.: 108-88-3	EY-Nro.: 203-625-9	Indeksinro: 601-021-00-3
INHA	[1], [2]	REACH-nro: 01-2119471310-51
Luokitus asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti*	Repr. 2 / H361d; STOT RE 2 / H373; STOT SE 3 / H336; Skin Irrit. 2 / H315; Asp. Tox. 1 / H304; Flam. Liq. 2 / H225; Aquatic Chronic 3 / H412	
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*	Skin Corr. 1C / H314; Acute Tox. 4, suun kautta / H302; Eye Dam. 1 / H318 EUH014	
Di-n-butyylitinadiasettaati		<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*	STOT SE 1 / H370 (kateenkorva); Skin Sens. 1B / H317; Eye Dam. 1 / H318; 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	
Oktametyyli syklotetrasiloksaani		<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 käyttöturvatiiedotteeseen 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

\*Luokitusmäärittelyt on esitetty osassa 16.

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

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleistä:**

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). Höyryt voivat aiheuttaa huimausta. Älä jätä aineeseen reagoineita henkilöitä yksin. Tälle aineelle altistuneiden raskaana olevien naisten on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Roiskeet silmiin:**

Huuhtelee heti runsaalla vedellä. Ärsytyksen kestäessä hakeudu lääkärin hoitoon.

**Iho:**

Pesu runsaalla vedellä tai vedellä ja saippualla. Jos aine on aiheuttanut näkyviä ihomuutoksia tai muita oireita, hakeudu lääkärin hoitoon (jos mahdollista, näytä etiketti tai käyttöturvallisuustiedote).

**Hengitys:**

Vie raittiiseen ilmaan.

**Nieleminen:**

Juota potilaalle runsaasti vettä pieninä annoksina. Älä oksenna.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Asiaankuuluvat tiedot löytyvät tämän kappaleen muista osista.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (1907/2006/EY)

Materiaali: 60003726

ELASTOSIL® E41  
TRANSPARENT

Versio 6.2 (FI)

Päiväys 17.10.2023

Viimeinen muutospäiväys: 02.08.2023

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistuksen jälkeen suositellaan ottamaan yhteyttä erikoislääkäriin (esimerkiksi gynekologiin/synnytyslääkäriin tai tarvittaessa toksikologian/i ihmisgenetiikan asiantuntijaan). Tuote sisältää lisääntymiseen vaikuttavia myrkyjä (saattaa vahingoittaa syntymätöntä lasta ja/tai heikentää miesten tai naisten lisääntymiskykyä).

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet:**

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

**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! Vaarallisia palamistuotteita: Hiilen oksideja , Piioksideja , epätäydellisesti palaneet hiilivedyt , Myrkyllisiä ja erittäin myrkyllisiä savukaasuja . Poltettaessa muodostuu runsaasti nokea.

### 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. Vuotanut neste padottava sopivan materiaalin avulla (esim. maalla). 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

Kerätään mekaanisesti ja hävitetään asianmukaisesti. Ei huuhtelua vedellä. Pienissä määrissä: Kerätään talteen, nesteitä, erityisesti happojasitovilla aineilla ja hävitetään asianmukaisesti. Suuret määrät: Nesteet voidaan ottaa talteen käyttämällä imulaitteita tai pumppuja. Jos syttyvää, vain ilmakäyttöisiä tai asainmukaisesti suojattu sähkölaitteita voidaan käyttää. Pese jäljelle jäävä liukas kerros pesuaineella/saippuoliuksella tai muulla biohajoavalla puhdistusaineella. Silikoniöljyt ovat liukkaita ja siksi kasautuvat materiaalit ovat turvalli-suusriski. Pitävyyden lisäämiseksi voidaan levittää hiekkaa tai rakeista 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 henkilönsuojaimista (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. Kasaantunut aine aiheuttaa lisääntyneen vieremävaara. Aerosolin muodostumista vältettävä. Aerosolia muodostuessa vaaditaan erityisiä suojaustoimenpiteitä (paikallisiin ilmanpoisto, hengityssuojain). Huomioitava ohje kohdassa 8. Eivät sovi yhteen kohdan 10 aineiden kanssa.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (1907/2006/EY)**

Materiaali: 60003726

**ELASTOSIL® E41  
TRANSPARENT**

Versio 6.2 (FI)

Päiväys 17.10.2023

Viimeinen muutospäiväys: 02.08.2023

**Ohjeet palo- ja räjähdysuojasta:**

Tuotteesta voi vapautua etikkahappoa. Höyryt voivat suljetussa tilassa ilman kanssa muodostaa seoksia, jotka sytytyslähteen läsnäollessa johtavat räjähdykseen, myös tyhjiissä, puhdistamattomissa astioissa. Eristettävä syttymislähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti. Vaarallinen säiliö jäähdytettävä vedellä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatus varastotilalle ja säiliölle:**

Huomioitava paikalliset viranomaismääräykset.

**Yhteenvarastointiohjeet:**

Huomioitava paikalliset viranomaismääräykset.

**Lisätietoja varastointiehdosta:**

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

**Minimi lämpötila varastoitaessa ja kuljettaessa: 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/m <sup>3</sup>	ppm	E/A	Kuitu/m <sup>3</sup>
Tolueeni	TLV_FI		25,0		
Tolueeni	EU	192,0	50,0		
Etikkahappo	TLV_FI	25,0	10,0		
Etikkahappo	EU	25,0	10,0		
Tinayhdiste (orgaaninen)	TLV_FI	0,1			

Tolueeni: lyhytaikaisarvo (EU) on 384 mg/m<sup>3</sup> (= 100 ppm); imeytyy ihon läpi.Etikkahappo: EU-raja-arvon lyhyen ajan arvo on 50 mg/m<sup>3</sup> (= 20 ppm).**Derived No-Effect Level (DNEL):****Tolueeni**

Sovellusala:	Arvo:
Työntekijä; hengitettynä; systeeminen (akuutti) paikallinen (akuutti)	384 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä; hengitettynä; systeeminen (pitkäaikainen) paikallinen (pitkäaikainen)	192 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä; ihoaltistus; systeeminen (pitkäaikainen)	384 mg/kg bw/päivä
Kuluttaja; hengitettynä; systeeminen (akuutti) paikallinen (akuutti)	226 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja; hengitettynä; systeeminen (pitkäaikainen)	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja; ihoaltistus; systeeminen (pitkäaikainen)	226 mg/kg bw/päivä
Kuluttaja; suun kautta; systeeminen (pitkäaikainen)	8,13 mg/kg bw/päivä

**Metyyliitriasetoksisilaani**

Sovellusala:	Arvo:
Työntekijä; hengitettynä; systeeminen (pitkäaikainen) systeeminen (akuutti)	25 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä; ihoaltistus; systeeminen (pitkäaikainen) systeeminen (akuutti)	14,5 mg/kg/vuorokausi
Kuluttaja; hengitettynä; paikallinen (pitkäaikainen) paikallinen (akuutti)	5,1 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja; ihoaltistus; systeeminen (pitkäaikainen) systeeminen (akuutti)	7,2 mg/kg/vuorokausi
Kuluttaja; suun kautta; systeeminen (pitkäaikainen) systeeminen (akuutti)	1 mg/kg/vuorokausi

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (1907/2006/EY)**

Materiaali: 60003726

**ELASTOSIL® E41  
TRANSPARENT**

Versio 6.2 (FI)

Päiväys 17.10.2023

Viimeinen muutospäiväys: 02.08.2023

**Predicted No Effect Concentration (PNEC):****Toluene**

Sovellusala:	Arvo:
Makeavesi	0,68 mg/l
Merivesi	0,68 mg/l
Ajoittainen päästö	0,68 mg/l
Sedimentti	16,39 mg/kg kuivapaino
Sedimentti (merivesi)	16,39 mg/kg kuivapaino
Maaperä	2,89 mg/kg kuivapaino
Vedenpuhdistamo	13,61 mg/l

**Metyyliatriasetoksisilaani**

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

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistumisen ehkäiseminen****Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:**

Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Raskaana olevan on ehdottomasti vältettävä altistumista aineelle. Huomioitava yleiset hygieniaoimenpiteet käsiteltäessä kemikaaleja. Vältettävä kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä kaasua/höyryä/aerosolia. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Suojapuvun käyttö suositeltavaa. Pese kätesi ennen ruokailua sekä töiden jälkeen. Työasu säilytettävä erillään. Likaiset, märät vaatteet riisuttava välittömästi. Työskentelyalueet on puhdistettava säännöllisesti. Käytä riittävästi ilmastoidussa tilassa. Huolehdi suihkusta ja silmäsuihkusta. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

**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 hengityslaitte: Hengityslaitte ja kokonaamari hyväksytyjen standardien, kuten EN 136, mukaisesti.

Suosittelut suodatintyyppi: Kaasusuodatin ABEK (tietyt epäorgaaniset, orgaaniset ja happamat kaasut ja höyryt; ammoniakki/amiinit) hyväksytyjen standardien, kuten EN 14387, mukaisesti

Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojapukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialistuksessa. Sopiva hengityslaitte: Hengityslaitte ja kokonaamari hyväksytyjen standardien, kuten EN 136, mukaisesti.

Suosittelut suodatintyyppi: Yhdistelmäsuodatin ABEK-P2 (tietyt epäorgaaniset, orgaaniset ja happamat kaasut ja höyryt; ammoniakki/amiinit; hiukkaset) hyväksytyjen standardien, kuten EN 14387, mukaisesti

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

On noudatettava hengityssuojaimien käyttöaika- ja rajoituksia sekä valmistajan ohjeita.

**Silmiensuojaus**

Tiiviit suojalasit, hyväksytyjen standardien, kuten EN 166, mukaisesti.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (1907/2006/EY)**

Materiaali: 60003726

**ELASTOSIL® E41  
TRANSPARENT**

Versio 6.2 (FI)

Päiväys 17.10.2023

Viimeinen muutospäiväys: 02.08.2023

**Käsiensuojaus**

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

Suosittelava käsinemateriaali: Fluorikumiset suojakäsineet

Materiaalin paksuus: > 0,7 mm

Puhkeamisaika: > 480 min

Suosittelava 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 läpäisy aika.

**Ihonsuojaus**

Avoimella kierrolla kemikaalisuojavaatteet, hyväksytyjen standardien, kuten EN 13034, mukaisesti, tarvittaessa nestetiivis hyväksytyjen standardien, kuten EN 14605, mukainen suojahaalari.

Huomaa toimittajan antamat tiedot läpäisevyyksistä. Antistaattiset työkengät, hyväksytyjen standardien, kuten ISO 20345 ja ISO 20347, mukaisesti ja antistaattiset työkengät, hyväksytyjen standardien, kuten ISO 20345 ja ISO 20347, mukaisesti.

**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.....	Säännökset eivät koske tuotetta	
Kiehumispiste/kiehumisalue.....	111 °C:ssä 1013 hPa	(Ei määritelty)
Räjähdyksäraja, alempi.....	1,2 Vol-%	(Ei määritelty)
Räjähdyksäraja, ylempi.....	7 Vol-%	(Ei määritelty)
Leimahduspiste.....	6 °C	(DIN 53213)
Syttymislämpötila.....	540 °C	(DIN 51794)
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-oktanol/vesi.....	ei käyttökelpoinen	
Höyrynpaine.....	29 hPa:ssä 20 °C	(ei määritelty)
Tiheys.....	1,078 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)	(DIN 53217)
Suhteellinen höyryntiheys.....	ei tietoa olemassa	
Distribuution hiukkaskoko.....	Ei käyttökelpoinen.	

**9.2 Muut tiedot**

Liukoisuus veteen: Saattaa tapahtua hydrolyyttistä hajoamista. pH-arvo: Tuote muodostaa veden kanssa happoa. Syttymisrajat vapaalle etikkahapolle: 4-17 til.-%.

Ominaisuus:	Arvo:	Menetelmä:
Haihtumisnopeus.....	ei tietoa olemassa	
Molekyylipaino.....	ei käyttökelpoinen	

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 – 10.3 Reaktiivisuus; Kemiallinen stabiilisuus; Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (1907/2006/EY)**

Materiaali: 60003726

ELASTOSIL® E41  
TRANSPARENT

Versio 6.2 (FI)

Päiväys 17.10.2023

Viimeinen muutospäiväys: 02.08.2023

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**

Reagoi voimakkaasti seuraavien kanssa: vesi, emäkset aineet ja alkoholit. Reaktio tapahtuu etikkahapon muodostumisen yhteydessä.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Etikkahappo hydrolyysin kautta.

**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<sub>mix</sub> (Suun kautta): > 5000 mg/kg

**Tiedot aineista:****Toluenei:**

Altistumisreitit	Tulos/Vaikutus
Suun kautta	LD50 5580 mg/kg Laji: Rotta, Lähde: ECHA
Ihoaltistus	LD50 12267 mg/kg Laji: Kani, Lähde: ECHA
hengitettynä (höyry)	LC50 28,1 mg/l; 4 h Laji: Rotta, Lähde: ECHA

**11.1.3 Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys****Tuotteen tiedot:****Ärsyttävä**

Annettu tulos perustuu kokonaistietojen tulkintaan tämän tutkittavan ominaisuuden suhteen (todistusnäyttö).

(Laji: Kani, Lähde: Analogiapäätös)

**Tiedot aineista:****Toluenei:****Ärsyttävä**

(Laji: Kani, Menetelmä: OECD 404, 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:**

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (1907/2006/EY)**

Materiaali: 60003726

**ELASTOSIL® E41  
TRANSPARENT**

Versio 6.2 (FI)

Päiväys 17.10.2023

Viimeinen muutospäiväys: 02.08.2023

**Toluene:**

Ei aiheuta silmien ärsytystä (Laji: Kani, Menetelmä: OECD 405, Lähde: ECHA)
--

**11.1.5 Hengitysteiden tai ihon herkistyminen****Arviointi:**

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

**Tiedot aineista:****Toluene:**

Altistumisreitit	Tulos
Ihokosketus	Ei aiheuta ihon herkistymistä. (Laji: Marsut, Testijärjestelmä: Maksimisaatiotesti, Menetelmä: OECD 406, Lähde: ECHA)

**11.1.6 Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset****Arviointi:**

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

**Tiedot aineista:****Toluene:**

negatiivinen (Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny, Testijärjestelmä: mutation assay (in vitro) / hiiren lymfoomasolut, Menetelmä: OECD 476, Lähde: ECHA)
negatiivinen (Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny, Testijärjestelmä: mutation assay (in vitro) / bakteerisolut, Menetelmä: OECD 471, Lähde: ECHA)
negatiivinen (Testijärjestelmä: chromosome aberration assay (in vivo), Laji: Rotta, Altistustapa: Intraperitoneaalinen, Solutyyppi: luuydinsolut, Lähde: ECHA)

**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.

**Tiedot aineista****Toluene:**

Aine voi mahdollisesti vahingoittaa ihmisen sikiötä.

**11.1.9 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen****Arviointi:**

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

**Tiedot aineista:****Toluene:**

Tulos/Vaikutus
Altistumisreitit: hengitettynä kohde-elimet: Keskushermosto Höyryt voivat vaikuttaa narkoottisesti. Lähde: ECHA

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (1907/2006/EY)**

Materiaali: 60003726

ELASTOSIL® E41  
TRANSPARENT

Versio 6.2 (FI)

Päiväys 17.10.2023

Viimeinen muutospäiväys: 02.08.2023

**11.1.10 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen****Arviointi:**

Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.

**Tiedot aineista:****Tolueneeni:**

Kohde-elimet eläinkokeissa: keskushermosto.

**11.1.11 Aspiraatiovaara****Arviointi:**

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

**Tiedot aineista:****Tolueneeni:**

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:****Tolueneeni:**

Tietoja ei ole saatavissa.

**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.

**Tiedot aineista:**

Kokonaistuotteen tiedot ovat etusijalla yksittäisiin aineosiin nähden.

**Tolueneeni:**

Tulos/Vaikutus	Lajit/testimenetelmä	Lähde
LC50: 5,5 mg/l (mitattu)	läpivirtaustesti Oncorhynchus kisutch (hopealohi) (96 h)	ECHA
EC50: 3,78 mg/l (mitattu)	semistaattinen testi Daphnia (Vesikirppu) (48 h)	ECHA
EC50 (photosynthesis): 134 mg/l (nimellinen)	levät (3 h)	ECHA
NOEC (Kasvu): 1,39 mg/l	Oncorhynchus kisutch (hopealohi) (40 d)	ECHA
NOEC (lisääntymisnopeus): 0,74 mg/l	Ceriodaphnia dubia (vesikirppu) (7 d)	ECHA

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Arviointi:**

Siilikoniosuus: Ei hajoa biologisesti. Erottaminen saostamalla.

**Tiedot aineista:****Tolueneeni:**

Helposti biologisesti hajoava.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (1907/2006/EY)**

Materiaali: 60003726

ELASTOSIL® E41  
TRANSPARENT

Versio 6.2 (FI)

Päiväys 17.10.2023

Viimeinen muutospäiväys: 02.08.2023

**12.3 Biokertyvyys****Arviointi:**

Bioakkumulaatio epätodennäköinen.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä****Arvio:**

Ei tunnettua tietoa.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

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:****Tolueneeni:**

Tietoja ei ole saatavissa.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

ei tunnettu

**Muut ohjeet**

Vulkanoituna ei liukene veteen. Erottuu hyvin vedestä suodattamalla.

**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. (enthält Toluene und n-Propanol)

ADR (Kotimaiset kuljetussäännökset)..... : PALAVA NESTE, N.O.S. (sisältää tolueneia ja n-propanolia)

RID..... : Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (enthält Toluene und n-Propanol)

RID (Kotimaiset kuljetussäännökset)..... : PALAVA NESTE, N.O.S. (sisältää tolueneia ja n-propanolia)

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (1907/2006/EY)**

Materiaali: 60003726

**ELASTOSIL® E41  
TRANSPARENT**

Versio 6.2 (FI)

Päiväys 17.10.2023

Viimeinen muutospäiväys: 02.08.2023

IMDG ..... : Flammable liquid, n.o.s. (contains toluene and n-propanol)  
 ICAO/IATA..... : Flammable liquid, n.o.s. (contains toluene and 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 varoimet 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:**

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

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.

Uuden-Seelannin ..... : **NZIoC** (New Zealand Inventory of Chemicals):  
 Tämä tuote on luetteloitu, tai se on aineluettelon mukainen. (Voidaksemme tulkita rekisteröinnin tilaa oikein tarvitsemme lisätietoja, kuten tiedon vaarallisen aineen luokituksesta tai mahdollisen Group Standard -tiedon.)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (1907/2006/EY)

Materiaali: 60003726

ELASTOSIL® E41  
TRANSPARENT

Versio 6.2 (FI)

Päiväys 17.10.2023

Viimeinen muutospäiväys: 02.08.2023

Australian .....	: <b>AIIC</b> (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Tämä tuote on luetteloitu, tai se on aineluettelon mukainen.
Kiina .....	: <b>IECSC</b> (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Tämä tuote on luetteloitu, tai se on aineluettelon mukainen.
Kanada.....	: <b>DSL</b> (Domestic Substance List): Tämä tuote on luetteloitu, tai se on aineluettelon mukainen.
Filippiinit .....	: <b>PICCS</b> (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Tämä tuote on luetteloitu, tai se on aineluettelon mukainen.
Yhdysvallat (USA) .....	: <b>TSCA</b> (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Kaikki tämän tuotteen ainesosat on luetteloitu aktiivisiksi, tai ne vastaavat kemiallisten aineiden luetteloa.
Taiwan .....	: <b>TCSI</b> (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).....	: <b>REACH</b> (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) .....	: <b>AREC</b> (Etelä-Korean kemikaalien rekisteröintiä, arviointia ja lupamenettelyjä koskeva asetukset (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 lakisäätien 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 osoitteesta [www.wacker.com](http://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/cm<sup>3</sup> - grammaa kuutiokeskimetriä 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

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE (1907/2006/EY)**

Materiaali: 60003726

**ELASTOSIL® E41  
TRANSPARENT**

Versio 6.2 (FI)

Päiväys 17.10.2023

Viimeinen muutospäiväys: 02.08.2023

- 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/m<sup>3</sup> - milligrammaa kuutiometriä kohti; min - minuuttia; mJ - millijoulea; mm - millimetriä; mm<sup>2</sup>/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

GHS-luokitusmerkintöjen selitys:

Repr. 2; H361d.....: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Luokka 2; Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
 STOT RE 2; H373.....: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Luokka 2; Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
 STOT SE 3; H336.....: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3; Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 Skin Irrit. 2; H315.....: Ihosyövyttävyysohoärsytys Luokka 2; Ärsyttää ihoa.  
 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.  
 Aquatic Chronic 3; H412 : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 3; Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 Skin Corr. 1C; H314....: Ihosyövyttävyysohoärsytys Luokka 1 C; Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 Acute Tox. 4; H302.....: Välitön myrkyllisyys Luokka 4; Haitallista nieltynä.  
 Eye Dam. 1; H318.....: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokka 1; Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 EUH014.....: Reagoi voimakkaasti veden kanssa.  
 STOT SE 1; H370.....: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 1; Vahingoittaa elimiä.  
 Skin Sens. 1B; H317...: Ihon herkistyminen Luokka 1B; Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 Eye Dam. 1; H318.....: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokka 1; Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 Skin Corr. 1B; H314....: Ihosyövyttävyysohoärsytys 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 vesielioille.  
 Aquatic Chronic 1; H410 : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 1; Erittäin myrkyllistä vesielioille, 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 vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 Flam. Liq. 3; H226.....: Syttyvät nesteet Luokka 3; Syttyvä neste ja höyry.

Luokitus	Perustelu:
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3	Laskentamenetelmä
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 2	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Luokka 2	Koetulosten perusteella.
Ihosyövyttävyysohoärsytys, Luokka 2	Koetulosten perusteella.
Syttyvät nesteet, Luokka 2	Koetulosten perusteella.

**- Käyttöturvatiiedotteen loppu -**