

**\*\*\*KOHTA 1 - AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT\*\*\***

## 1.1 Tuotetunniste

Materiaalin nimi: OBJET TANGOBLACK FLX973

### Kemikaaliperhe

akryyliyhdisteet

### Aineen rekisteröintinumero(t)

Aineosat on joko esirekisteröity tai REACH ei koske niitä.

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

### Tunnistetut käytöt

Tämä tuote on patruuna sisältää mustetta. Normaaleissa käyttöolosuhteissa ainetta vapautuu patruunasta vain asianmukaisen painojärjestelmän sisällä ja näin ollen altistuminen on vähäistä.

### Käytöt, joita ei suositella

Ei tiedossa.

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Stratasys GmbH

Airport Boulevard B 210

D-77836 Rheinmünster, Germany

Puhelin: +49 722 97 77 20

Hätänumero +49 722 97772280

## Sähköpostiosoite

objet-info@stratasys.com; www.stratasys.com

## 1.4 Häät puhelinnumero

+49 722 97772280 : Eurooppa (Monikieliset pelastustoimenpiteet)

+49 722 97772281 : Maailmanlaajuinen (Englanninkieliset pelastustoimenpiteet)

+1 978 495 5580 : Yhdysvallat (Monikieliset pelastustoimenpiteet)

+85 2 975 70887 : Tyynenmeren Aasia (Monikieliset pelastustoimenpiteet)

+61 2 8011 4763 : Australia (Monikieliset pelastustoimenpiteet)

+86 15626070595 : Kiina (Kiinankieliset pelastustoimenpiteet)

**\*\*\*Kohta 2 - VAARAN YKSILÖINTI\*\*\***

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Ihosyövyttävyys / ihoärsytys, Kattegoria 2

Silmävaurio/silmä-ärsytys, Kattegoria 2

Ihoa herkistävä aine, Kattegoria 1

Lisääntymiselle vaarallinen aine, Kattegoria 2

Elinkohtainen myrkyllisyys, Yksittäinen altistuminen, Kattegoria 3 (hengityselimet)

Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara, Kattegoria 3

### Direktiivien 67/548/ETY ja/tai 1999/45/EY mukainen luokitus

**R36/37/38** Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

**R52/53** Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**R62** Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

## 2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) 1272/2008/EY mukaiset tuotetiedot:

Merkki/merkit



### Huomiosana

VAROITUS

### Vaaralauseke/vaaralausekkeet

**H315** Ärsyttää ihoa.

**H319** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**H317** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

**H335** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**H361** Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

**H412** Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalauseke/turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisy

**P280** Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

#### Pelastustoimenpiteet

**P302+P352** JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla saippualla ja vedellä. **P333+P313** Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeuduttava lääkäriin. **P363** Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

**P305+P351+P338** JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdeltava varovasti vedellä useiden minuuttien ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelemista. **P337+P313** Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

#### Varastointi

Ei tarvita luokittelukriteerien mukaan.

#### Jätteiden käsittely

**P501** Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

### Direktiivien 67/548/ETY ja/tai 1999/45/EY mukaiset tuotetiedot

#### Merkit



**Xi**

**R36/37/38** Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

**R52/53** Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**R62** Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

**S2** Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

- S24** Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
**S26** Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
**S36** Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.  
**S37** Käytettävä sopivia suojakäsineitä.  
**S46** Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.  
**S60** Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.  
**S61** Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

## 2.3 Muut vaarat

Sisältää jämiä hedelmällisyyttä (mahdollisesti) haittaavasta aineesta.

### \* \* \*Kohta 3 - KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA\* \* \*

CAS EY-nro Rekisteröintinumero	aineosa Synonyymit	67/548 ETY (DSD)	1272/2008 (CLP)	prosenttia
--	2-propeenihappo, 2- [[ (butyyliamino)karbonyyli]oksi]etyyliesteri	Xi; R:36/38	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	<30
5888-33-5 227-561-6 --	2-propeenihappo, 1,7,7- trimetyylibisyklo[2.2.1]hept-2-yyliesteri, ekso-	Xi N; R:36/37/38- 51/53	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	<25
--	DIFENYYLI-2,4,6- TRIMETYYLIBENTSOYLI-FOSFIINIOKSIDI	Xn; R:62	Repr. 2	<2
1330-20-7 215-535-7 --	Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit)	Xn; R:10-20/21-38	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 (Dermal) H312 Acute Inh. Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Huomautukset: C	0.1-1
100-51-6 202-859-9 --	BENTSYYLIALKOHOLI	Xn; R:20/22	Acute Tox. 4 (Oral) H302 Acute Inh. Tox. 4 H332	<0.5
52408-84-1 500-114-5 --	AKRYYLIHAPON ESTERI	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3
123-86-4 204-658-1 --	N-BUTYYLIASETAATTI	R:10-66-67	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 EU Repeat Skin EUH066	<0.1

106-24-1 203-377-1 --	GERANIOLI	Xi; R:38-41-43	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	<0.01
123-92-2 204-662-3 --	ISOAMYLIASETAATTI	R:10-66	Flam. Liq. 3 H226 EU Repeat Skin EUH066 Huomautukset: C	<0.01
128-37-0 204-881-4 --	2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI	N; R:50/53	Aquatic Chronic 1	<0.01
138-86-3 205-341-0 --	DIPENTEENI	Xi N; R:10-38-43- 50/53	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Huomautukset: C	<0.1
100-41-4 202-849-4 --	ETYLIBENTSEENI	F Xn; R:11-20	Flam. Liq. 2 H225 Acute Inh. Tox. 4 H332	<0.1
5392-40-5 226-394-6 --	SITRAALI	Xi; R:36/38-43	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.01
1333-86-4 215-609-9 --	HIILIMUSTA			<0.1
108-65-6 203-603-9 --	PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEE TTERIASETAATTI	R:10	Flam. Liq. 3 H226	<0.1

**Huomautuksia: C** Jotkin orgaaniset aineet voidaan markkinoida joko spesifisenä isomeerimuotona tai useiden isomeerien seoksena. Tässä tapauksessa toimittajan on ilmaistava etiketissä, onko aine spesifinen isomeeri tai isomeerien seos.

## Lisätietoja

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ainetta vapautuu patruunasta vain asianmukaisen painojärjestelmän sisällä ja näin ollen altistuminen on vähäistä. Patruunoiden sisältämää nestettä pidetään vaarallisena, ja käyttöturvallisuustiedote on valmistettu nesteelle altistumisen varalta.

## \*\*\*Kohta 4 - ENSIAPUOHJEET\*\*\*

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### hengitystiet

Jos epätoivottuja vaikutuksia ilmenee, poista saastumattomalle alueelle. Anna tekohengitystä, jos potilas ei hengitä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

#### iho

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla saippualla ja vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeuduttava lääkäriin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

#### silmät

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, \_edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

#### nieleminen

Jos tuotetta niellään, hakeuduttava lääkäriin.

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

#### välitön

hengityselinten ärsytys, ihon ärsytys, silmä-ärsytys, allerginen ihoreaktio

#### Viivästynyt

allerginen ihoreaktio, vaikutukset lisääntymiskykyyn

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

#### Huomautus lääkäreille

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

## \*\*\*Kohta 5 - PALONTORJUNTAOHJEET\*\*\*

### 5.1 Sammutusaineet

Käytä ympäröivään tulipaloon sopivia sammutusaineita. Luokan B tulipalot: Käytä säiliöiden jäähdyttämiseen hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), tavallista jauhetta (natriumbikarbonaatti), tavallista vaahtoa (AFFF-ainetta) tai vesisuihkua.

#### Sopimattomat sammutusaineet

Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Pieni tulipalon vaara.

#### Lämpöhajoamisen tuotteet

**Poltto:** hiilioksidit, typen oksidit, fosforioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Palontorjuntaohjeet

Siirrä säiliö pois paloalueelta, jos siirron voi tehdä riskittä. Jäähdytä astioita vesisuihkulla myös vielä palon sammuttua. Pidä ylimääräiset ihmiset loitolla, eristä alue äläkä päästä sinne ketään. Pidä erossa vesivarastoista ja viemäreistä. Vältä materiaalin sekä palamisen sivutuotteiden hengittämistä.

#### Suojavarusteet ja varotoimenpiteet palomiehille

Käytettävä täyttä palomiesten suojavarustusta, mukaan lukien paineilmalaitte (SCBA), suojana mahdollista altistumista vastaan. Vältä materiaalin sekä palamisen sivutuotteiden hengittämistä.

**\*\*\*Kohta 6 - OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA\*\*\*****Työpaikalla tapahtuva läikkyminen ja vapautuminen**

Ehjät patruunat eivät muodosta vuodon tai läikkymisen vaaraa. Vaurioituneet patruunat voivat vuotaa kovettumatonta mustetta. Pysäytä vuoto, mikäli mahdollista ilman henkilövaaraa. Hajota höyryjä vesisuihkulla. Imeytä hiekkaan tai muuhun ei-syttyvään materiaaliin. Kerää läikkynyt materiaali asianmukaiseen astiaan. Pidä erossa vesivarastoista ja viemäreistä.

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä suojavaatteita ja -laitteita, ks. kohta 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet**

Kerää vuotanut materiaali talteen imukykyisellä aineella, kuten hiekka tai vermikuliitti. Aseta asianmukaisesti merkittyyn, suljettuun astiaan. Huuhteleta vedellä jäämien poistamiseksi.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso käsittelymenetelmät kohdasta 7. Katso henkilösuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat, ks. kohta 13.

**\*\*\*Kohta 7 - KÄSITTELY JA VARASTOINTI\*\*\*****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttävät toimenpiteet**

Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä kaikkien nykyisten määräysten ja standardien mukaisesti. Säilytä välillä 15 °C – 25 °C. Kuljetuksen lämpötila (korkeintaan 5 viikkoa) on -20 °C – 50 °C. Säilytä palavassa säilytystilassa suojattuna lämmöltä ja avotulelta. Säilytä viileässä, kuivassa paikassa. Vältä suoraa auringonvaloa. Säilytettävä pimeässä. Pidä erossa epäyhteensopivista aineista.

**\*\*\*Kohta 8 - ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET\*\*\***

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

### Aineosan altistusrajat

#### Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit) (1330-20-7)

<b>EU (IOELV):</b>	50 ppm TWA (puhdas); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (puhdas) 100 ppm STEL (puhdas); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (puhdas) mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta
<b>Itävalta:</b>	50 ppm TWA (kaikki isomeerit); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (kaikki isomeerit) 100 ppm STEL (kaikki isomeerit, 4 X 15 min); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (kaikki isomeerit, 4 X 15 min) ihomerkintä
<b>Belgia:</b>	50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL iho
<b>Bulgaria:</b>	ihomerkintä (puhdas) 100 ppm STEL (puhdas); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (puhdas) 50 ppm TWA (puhdas); 221.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (puhdas)
<b>Tšekin tasavalta:</b>	400 mg/m <sup>3</sup> takv ärde Ihon kautta imeytyminen mahdollista
<b>Kypros:</b>	Iho - mahdollisuus imeytymiseen ihon kautta 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Tanska:</b>	Läsnä Ihon kautta imeytyminen mahdollista 25 ppm TWA; 109 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Viro:</b>	ihomerkintä 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Suomi:</b>	50 ppm TWA; 220 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 440 mg/m <sup>3</sup> STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista
<b>Ranska:</b>	50 ppm TWA (rajoittava raja-arvo); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (rajoittava raja-arvo) 100 ppm STEL [VLCT] (rajoittava raja-arvo); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT] (rajoittava raja-arvo) Ihon kautta tapahtuvan imeytymisen riski
<b>Saksa (TRGS):</b>	100 ppm TWA AGW (kaikki isomeerit, altistuskerroin 2); 440 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (kaikki isomeerit, altistuskerroin 2) ihomerkintä (kaikki isomeerit)
<b>Saksa (DFG):</b>	100 ppm TWA MAK (kaikki isomeerit); 440 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK (kaikki isomeerit) 200 ppm huippu (kaikki isomeerit); 880 mg/m <sup>3</sup> huippu (kaikki isomeerit) ihomerkintä (kaikki isomeerit)
<b>Gibraltar:</b>	ihomerkintä 100 ppm STEL (puhdas); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (puhdas) 50 ppm TWA (puhdas); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (puhdas)
<b>Kreikka:</b>	100 ppm TWA; 435 mg/m <sup>3</sup> TWA 150 ppm STEL; 650 mg/m <sup>3</sup> STEL iho - ihon kautta tapahtuva imeytyminen mahdollista

<b>Unkari:</b>	Ihon kautta imeytyminen mahdollista 442 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK] 221 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]
<b>Irlanti:</b>	50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista
<b>Italia:</b>	50 ppm TWA (puhdas); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (puhdas) 100 ppm STEL (puhdas); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (puhdas) iho - ihon kautta tapahtuva imeytyminen mahdollista (puhdas)
<b>Latvia:</b>	iho - ihoaltistuksen mahdollisuus 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Liettua:</b>	ihomerkintä 100 ppm STEL; 450 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 200 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Luxemburg:</b>	100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Malta:</b>	mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta (puhdas) 100 ppm STEL (puhdas); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (puhdas) 50 ppm TWA (puhdas); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (puhdas)
<b>Alankomaat:</b>	210 mg/m <sup>3</sup> TWA 442 mg/m <sup>3</sup> STEL ihomerkintä
<b>Puola:</b>	100 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Portugali:</b>	50 ppm TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo) 100 ppm STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo) iho - ihoaltistuksen mahdollisuus (viiteraja-arvo)
<b>Romania:</b>	3 g/L Medium: virtsa Time: vuoron loppu Parameter: Metyylihippurihappo ihomerkintä 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovakia:</b>	442 mg/m <sup>3</sup> takv ärde Ihon kautta imeytyminen mahdollista 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovenia:</b>	Ihon kautta imeytyminen mahdollista 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Espanja:</b>	50 ppm TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC] iho - ihoaltistuksen mahdollisuus
<b>Ruotsi:</b>	50 ppm LLV; 221 mg/m <sup>3</sup> LLV 100 ppm STV; 442 mg/m <sup>3</sup> STV ihomerkintä
<b>Yhdistynyt kuningaskunta:</b>	50 ppm TWA; 220 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 441 mg/m <sup>3</sup> STEL



Ihon kautta imeytyminen mahdollista  
100 ppm TWA  
150 ppm STEL

**BENTSYYLIALKOHOLI (100-51-6)**

**Bulgaria:** 5.0 mg/m<sup>3</sup> TWA  
**Tšekin tasavalta:** 80 mg/m<sup>3</sup> takv ärde  
**Suomi:** 10 ppm TWA; 45 mg/m<sup>3</sup> TWA  
**Latvia:** 5 mg/m<sup>3</sup> TWA  
**Liettua:** ihomerkintä  
5 mg/m<sup>3</sup> TWA  
**Puola:** 240 mg/m<sup>3</sup> TWA

**2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (128-37-0)**

**Itävalta:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
**Belgia:** 2 mg/m<sup>3</sup> TWA (aerosoli ja höyry)  
**Bulgaria:** 50 mg/m<sup>3</sup> STEL  
10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
**Tanska:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
**Suomi:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
20 mg/m<sup>3</sup> STEL  
**Ranska:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
**Saksa (TRGS):** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu, hengitysteihin päätyvä osuus, altistumiskerroin 4)  
**Saksa (DFG):** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK (hengitysteihin päätyvä osuus)  
40 mg/m<sup>3</sup> huippu (hengitysteihin päätyvä osuus)  
**Kreikka:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
**Irlanti:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
30 mg/m<sup>3</sup> STEL (laskettu)  
**Portugali:** 2 mg/m<sup>3</sup> TWA [VLE-MP] (hengitysteihin joutuva osuus, aerosoli ja höyry)  
**Slovenia:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (hengitysteihin päätyvä osuus)  
**Espanja:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA [VLA-ED]  
**Yhdistynyt kuningaskunta:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
30 mg/m<sup>3</sup> STEL (laskettu)  
2 mg/m<sup>3</sup> TWA (sisäänhengitettävä pöly ja kaasu)

**ETYYLIBENTSEENI (100-41-4)**

**EU (IOELV):** 100 ppm TWA; 442 mg/m<sup>3</sup> TWA  
200 ppm STEL; 884 mg/m<sup>3</sup> STEL  
mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta  
**Itävalta:** 100 ppm TWA; 440 mg/m<sup>3</sup> TWA  
200 ppm STEL; 880 mg/m<sup>3</sup> STEL  
ihomerkintä  
**Belgia:** 100 ppm TWA; 442 mg/m<sup>3</sup> TWA  
125 ppm STEL; 551 mg/m<sup>3</sup> STEL  
iho  
**Bulgaria:** ihomerkintä  
545 mg/m<sup>3</sup> STEL  
435 mg/m<sup>3</sup> TWA  
**Tšekin tasavalta:** 500 mg/m<sup>3</sup> takv ärde

	Ihon kautta imeytyminen mahdollista
<b>Kypros:</b>	Iho - mahdollisuus imeytymiseen ihon kautta 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Tanska:</b>	Läsnä Läsnä Ihon kautta imeytyminen mahdollista 50 ppm TWA; 217 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Viro:</b>	0.01 ppm takv ärde (5 min) herkiste ihomerkintä 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Suomi:</b>	50 ppm TWA; 220 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 880 mg/m <sup>3</sup> STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista
<b>Ranska:</b>	20 ppm TWA (rajoittava raja-arvo); 88.4 mg/m <sup>3</sup> TWA (rajoittava raja-arvo) 100 ppm STEL [VLCT] (rajoittava raja-arvo); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT] (rajoittava raja-arvo) Ihon kautta tapahtuvan imeytymisen riski
<b>Saksa (TRGS):</b>	20 ppm TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu, altistuskerroin 2); 88 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu, altistuskerroin 2) ihomerkintä
<b>Saksa (DFG):</b>	20 ppm TWA MAK; 88 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK 40 ppm huippu; 176 mg/m <sup>3</sup> huippu ihomerkintä
<b>Gibraltar:</b>	ihomerkintä 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Kreikka:</b>	100 ppm TWA; 435 mg/m <sup>3</sup> TWA 125 ppm STEL; 545 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Unkari:</b>	Ihon kautta imeytyminen mahdollista 884 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK] 442 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]
<b>Irlanti:</b>	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista
<b>Italia:</b>	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL iho - ihon kautta tapahtuva imeytyminen mahdollista
<b>Latvia:</b>	iho - ihoaltistuksen mahdollisuus 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Liettua:</b>	ihomerkintä 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL

<b>Luxemburg:</b>	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Malta:</b>	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Alankomaat:</b>	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA 215 mg/m <sup>3</sup> TWA 430 mg/m <sup>3</sup> STEL ihomerkintä
<b>Puola:</b>	400 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSch] 200 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Portugali:</b>	100 ppm TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo); 442 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo) 200 ppm STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo); 884 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo) iho - ihoaltistuksen mahdollisuus (viiteraja-arvo)
<b>Romania:</b>	1.5 g/g kreatiniini Medium: virtsa Time: työviikon loppu Parameter: Mantelihappo ihomerkintä 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Slovakia:</b>	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA 884 mg/m <sup>3</sup> takv ärde Ihon kautta imeytyminen mahdollista
<b>Slovenia:</b>	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA Ihon kautta imeytyminen mahdollista 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Espanja:</b>	100 ppm TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo); 441 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo) 200 ppm STEL [VLA-EC]; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC] iho - ihoaltistuksen mahdollisuus
<b>Ruotsi:</b>	50 ppm LLV; 200 mg/m <sup>3</sup> LLV 100 ppm STV; 450 mg/m <sup>3</sup> STV
<b>Yhdistynyt kuningaskunta:</b>	100 ppm TWA; 441 mg/m <sup>3</sup> TWA 125 ppm STEL; 552 mg/m <sup>3</sup> STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista 20 ppm TWA
<b>HIILIMUSTA (1333-86-4)</b>	
<b>Belgia:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Tanska:</b>	Läsnä 3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Viro:</b>	3 mg/m <sup>3</sup> TWA (damm)
<b>Suomi:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 7 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Ranska:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Kreikka:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 7 mg/m <sup>3</sup> STEL

<b>Irlanti:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 7 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Puola:</b>	4.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (< 0,0035 % bentso(a)pyreeni, sisäänhengittyvä kokonaispölypitoisuus)
<b>Portugali:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP]
<b>Slovakia:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (hengitettävä osuus, korkeintaan 5 % fibrogeenista aineosaa); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (hengitettävä osuus, yli 5 % fibrogeenista aineosaa); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (kokonaisuerosoli)
<b>Espanja:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED]
<b>Ruotsi:</b>	3 mg/m <sup>3</sup> LLV (kokonaispölypitoisuus)
<b>Yhdistynyt kuningaskunta:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 7 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 mg/m <sup>3</sup> TWA (hengitysteihin päätyvä osuus)

## DIPENTEENI (138-86-3)

<b>Tanska:</b>	75 ppm TLV
<b>Viro:</b>	50 ppm STEL; 300 mg/m <sup>3</sup> STEL 25 ppm TWA; 150 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Saksa (DFG):</b>	ihoherkiste
<b>Liettua:</b>	herkiste 50 ppm STEL; 300 mg/m <sup>3</sup> STEL 25 ppm TWA; 150 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Ruotsi:</b>	25 ppm LLV; 150 mg/m <sup>3</sup> LLV 50 ppm STV; 300 mg/m <sup>3</sup> STV herkiste

## GERANIOLI (106-24-1)

<b>Saksa (DFG):</b>	ihoherkiste
---------------------	-------------

## SITRAALI (5392-40-5)

<b>Puola:</b>	54 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSCh] 27 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Espanja:</b>	5 ppm TWA [VLA-ED] (sisäänhengitettävä pöly ja kaasu) iho - ihoaltistuksen mahdollisuus 5 ppm TWA (sisäänhengitettävä pöly ja kaasu) Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route ihoa herkistävä aine

## PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETRYLIEETTERIASETAATTI (108-65-6)

<b>EU (IOELV):</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta
<b>Itävalta:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL ihomerkintä
<b>Belgia:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL iho
<b>Bulgaria:</b>	ihomerkintä 100 ppm STEL; 555.0 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Tšekin tasavalta:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> takv ärde

	Ihon kautta imeytyminen mahdollista
<b>Kypros:</b>	Iho - mahdollisuus imeytymiseen ihon kautta 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Tanska:</b>	Läsnä Ihon kautta imeytyminen mahdollista 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Viro:</b>	herkiste ihomerkintä 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Suomi:</b>	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista
<b>Ranska:</b>	50 ppm TWA (rajoittava raja-arvo); 275 mg/m <sup>3</sup> TWA (rajoittava raja-arvo) 100 ppm STEL [VLCT] (rajoittava raja-arvo); 550 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT] (rajoittava raja-arvo) Ihon kautta tapahtuvan imeytymisen riski
<b>Saksa (TRGS):</b>	50 ppm TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu, altistuskerroin 1); 270 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu, altistuskerroin 1)
<b>Saksa (DFG):</b>	50 ppm TWA MAK; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK 50 ppm huippu; 270 mg/m <sup>3</sup> huippu
<b>Gibraltari:</b>	ihomerkintä 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Kreikka:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL iho - ihon kautta tapahtuva imeytyminen mahdollista
<b>Unkari:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK] 275 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]
<b>Irlanti:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista
<b>Italia:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL iho - ihon kautta tapahtuva imeytyminen mahdollista
<b>Latvia:</b>	iho - ihoaltistuksen mahdollisuus 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Liettua:</b>	ihomerkintä 75 ppm STEL; 400 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 250 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Luxemburg:</b>	mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA

<b>Malta:</b>	mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Alankomaat:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Puola:</b>	520 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSCh] 260 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Portugali:</b>	50 ppm TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo); 275 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo) 100 ppm STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo); 550 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo) iho - ihoaltistuksen mahdollisuus (viiteraja-arvo)
<b>Romania:</b>	ihomerkintä 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovakia:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> takv ärde Ihon kautta imeytyminen mahdollista 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovenia:</b>	Ihon kautta imeytyminen mahdollista 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Espanja:</b>	50 ppm TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo); 275 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC] iho - ihoaltistuksen mahdollisuus
<b>Ruotsi:</b>	50 ppm LLV; 250 mg/m <sup>3</sup> LLV 75 ppm STV; 400 mg/m <sup>3</sup> STV ihomerkintä
<b>Yhdistynyt kuningaskunta:</b>	50 ppm TWA; 274 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 548 mg/m <sup>3</sup> STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista
<b>N-BUTYYLIASETAATTI (123-86-4)</b>	
<b>Itävalta:</b>	100 ppm TWA (kaikki isomeerit lukuun ottamatta tert-butyliasettaattia); 480 mg/m <sup>3</sup> TWA (kaikki isomeerit lukuun ottamatta tert-butyliasettaattia) 100 ppm STEL (kaikki isomeerit lukuun ottamatta tert-butyliasettaattia); 480 mg/m <sup>3</sup> STEL (kaikki isomeerit lukuun ottamatta tert-butyliasettaattia) 100 ppm takv ärde; 480 mg/m <sup>3</sup> takv ärde
<b>Belgia:</b>	150 ppm TWA; 723 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 964 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Bulgaria:</b>	950 mg/m <sup>3</sup> STEL 710 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Tšekin tasavalta:</b>	1200 mg/m <sup>3</sup> takv ärde
<b>Tanska:</b>	Läsnä 150 ppm TWA; 710 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Suomi:</b>	150 ppm TWA; 720 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 960 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Ranska:</b>	150 ppm TWA; 710 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL [VLCT]; 940 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT]
<b>Saksa (TRGS):</b>	62 ppm TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun

Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu, altistuskertoimen 2); 300 mg/m<sup>3</sup> TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu, altistuskertoimen 2)

**Saksa (DFG):** 100 ppm TWA MAK; 480 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK

200 ppm huippu; 960 mg/m<sup>3</sup> huippu

**Kreikka:** 150 ppm TWA; 710 mg/m<sup>3</sup> TWA

200 ppm STEL; 950 mg/m<sup>3</sup> STEL

**Unkari:** herkiste

950 mg/m<sup>3</sup> STEL [CK]

950 mg/m<sup>3</sup> TWA [AK]

**Irlanti:** 150 ppm TWA; 710 mg/m<sup>3</sup> TWA

200 ppm STEL; 950 mg/m<sup>3</sup> STEL

**Latvia:** 200 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Puola:** 950 mg/m<sup>3</sup> STEL [NDSCh]

200 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Portugali:** 150 ppm TWA [VLE-MP]

200 ppm STEL [VLE-CD]

**Romania:** 200 ppm STEL; 950 mg/m<sup>3</sup> STEL

150 ppm TWA (säädety butyyliasetaatin puitteissa); 715 mg/m<sup>3</sup> TWA

(säädety butyyliasetaatin puitteissa)

**Slovakia:** 700 mg/m<sup>3</sup> takv ärde

100 ppm TWA; 480 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Slovenia:** 100 ppm STEL; 480 mg/m<sup>3</sup> STEL

100 ppm TWA; 480 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Espanja:** 150 ppm TWA [VLA-ED]; 724 mg/m<sup>3</sup> TWA [VLA-ED]

200 ppm STEL [VLA-EC]; 965 mg/m<sup>3</sup> STEL [VLA-EC]

**Ruotsi:** 100 ppm LLV; 500 mg/m<sup>3</sup> LLV

150 ppm STV; 700 mg/m<sup>3</sup> STV

**Yhdistynyt kuningaskunta:** 150 ppm TWA; 724 mg/m<sup>3</sup> TWA

200 ppm STEL; 966 mg/m<sup>3</sup> STEL

150 ppm TWA

200 ppm STEL

## ISOAMYLIASETAATTI (123-92-2)

**EU (IOELV):** 50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA

100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL

**Itävalta:** 50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA

100 ppm STEL (4 X 15 min); 540 mg/m<sup>3</sup> STEL (4 X 15 min)

**Belgia:** 50 ppm TWA (as Pentylacetater); 270 mg/m<sup>3</sup> TWA (as Pentylacetater)

100 ppm STEL (as Pentylacetater); 540 mg/m<sup>3</sup> STEL (as Pentylacetater)

**Bulgaria:** 100 ppm STEL; 540.0 mg/m<sup>3</sup> STEL

50 ppm TWA; 270.0 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Tšekin tasavalta:** 540 mg/m<sup>3</sup> takv ärde

**Kypros:** 100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL

50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Tanska:** Läsnä

50 ppm TWA; 271 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Viro:** 100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL

	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Suomi:</b>	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Ranska:</b>	50 ppm TWA (rajoittava raja-arvo); 270 mg/m <sup>3</sup> TWA (rajoittava raja-arvo) 100 ppm STEL [VLCT] (rajoittava raja-arvo); 540 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT] (rajoittava raja-arvo)
<b>Saksa (TRGS):</b>	50 ppm TWA AGW (altistuskerroin 1); 270 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (altistuskerroin 1)
<b>Saksa (DFG):</b>	50 ppm TWA MAK; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK 50 ppm huippu (kaikki isomeerit); 270 mg/m <sup>3</sup> huippu (kaikki isomeerit)
<b>Gibraltari:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Kreikka:</b>	100 ppm TWA; 530 mg/m <sup>3</sup> TWA 150 ppm STEL; 800 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Unkari:</b>	540 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK] 270 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]
<b>Irlanti:</b>	50 ppm TWA; 260 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 520 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Italia:</b>	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Latvia:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Liettua:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Luxemburg:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Malta:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Alankomaat:</b>	530 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Puola:</b>	500 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSCh] 250 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Portugali:</b>	50 ppm TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo, as Pentyyliasettaatti, kaikki isomeerit); 270 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo) 100 ppm STEL [VLE-CD] (työperäisen altistumisen viiteraja-arvo, säädelty pentyyliasettaatin puitteissa, kaikki isomeerit); 540 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo)
<b>Romania:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 56 ppm TWA; 300 mg/m <sup>3</sup> TWA; 50 ppm TWA (säädelty isopentyyliasettaatin puitteissa); 270 mg/m <sup>3</sup> TWA (säädelty isopentyyliasettaatin puitteissa)
<b>Slovakia:</b>	540 mg/m <sup>3</sup> takv ärde 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovenia:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Espanja:</b>	50 ppm TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo); 270 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC]
<b>Ruotsi:</b>	50 ppm LLV; 270 mg/m <sup>3</sup> LLV 100 ppm STV; 540 mg/m <sup>3</sup> STV 50 ppm TWA 100 ppm STEL



## Biologinen raja-arvo

### Aineosan analyysi

Millekään tämän tuotteen aineosille ei ole olemassa biologisia raja-arvoja.

### Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

DNEL-arvoja ei ole.

### Todennäköiset vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC:t)

PNEC-arvoja ei ole saatavissa.

### Tuuletus

Järjestä paikallinen kohdepoistojärjestelmä. Varmista, että asianmukaisia altistumisrajoja noudatetaan.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Silmien-/kasvojensuojaus

Silmiensuojausta ei edellytetä normaaleissa olosuhteissa. Kemikaalisuojalaseja tai suojalaseja, joissa on sivusuojat, on käytettävä käsiteltäessä vaurioitunutta patruuna.

#### Ihonsuojaus

Suojavaatetusta ei edellytetä normaaleissa olosuhteissa. Käytettävä neopreeni tai nitriläpäisemättömiä käsineitä käsiteltäessä vaurioitunutta patruuna. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

#### Suosituksia käsineistä

Käytettävä neopreeni tai nitriläpäisemättömiä käsineitä käsiteltäessä vaurioitunutta patruuna.

#### Hengityksen suojaus

Hengityksensuojausta ei yleensä tarvita tätä tuotetta käytettäessä.

## \* \* \*Kohta 9 - FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET\* \* \*

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olotila:</b>	neste	<b>Olomuoto:</b>	muste patruuna, joka sisältää musta neste muste
<b>Väri:</b>	musta	<b>Fyysinen muoto:</b>	neste
<b>Haju:</b>	ominainen haju	<b>Hajukynnys:</b>	Ei käytettävissä
<b>pH:</b>	Ei sovellu	<b>Sulamispiste:</b>	Ei käytettävissä
<b>Kiehumispiste:</b>	Ei käytettävissä	<b>Hajoaminen:</b>	Ei käytettävissä
<b>Leimahduspiste:</b>	>100 °C	<b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei käytettävissä
<b>LEL:</b>	Ei käytettävissä	<b>UEL:</b>	Ei käytettävissä
<b>Höyryn paine:</b>	Ei käytettävissä	<b>Höyryntiheys (ilma = 1):</b>	Ei käytettävissä
<b>Tiheys:</b>	Ei käytettävissä	<b>Ominaispaino (vesi = 1):</b>	Ei käytettävissä
<b>Vesiliukoisuus:</b>	Ei käytettävissä	<b>Jakautumiskerroin Vesi/öljy:</b>	Ei käytettävissä
<b>Itsesyttyminen:</b>	Ei käytettävissä	<b>Viskositeetti:</b>	Ei käytettävissä
<b>Haihtuvuus:</b>	Ei käytettävissä		

## \* \* \*Kohta 10 - STABIILIUUS JA REAKTIIVISUUS\* \* \*

### 10.1 Reaktiivisuus

Palovaarallinen kuumennettaessa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Epästabiili altistuessaan valo. Epästabiili altistuessaan lämpö.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kovettumaton muste polymeroituu altistuessaan valolle.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä lämpö ja valo altistumista.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei soveltuva normaaleissa käyttö- ja säilytysolosuhteissa.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

### Lämpöhajoamisen tuotteet

**Poltto:** hiilioksidit, typen oksidit, fosforioksidit

## \* \* \*Kohta 11 - MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT\* \* \*

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

### Välitön ja krooninen myrkyllisyys

Tämän tuotteen normaalikäytöstä ei odoteta aiheutuvan mitään vaaraa. Vaikka tämä onkin epätodennäköistä, kovettumaton muste voi vuotaa vaurioituneista mustepatruunoista ja aiheuttaa iho ja silmä-ärsytys. Kosketus iho kanssa voi aiheuttaa pistelevä tunne tai ihon ärsytys. Kosketus silmät kanssa voi aiheuttaa silmä-ärsytys, tulehdus, tai silmävahinko.

### Aineosan analyysi - LD50/LC50

Tämän materiaalin aineosat on arvioitu eri lähteissä ja seuraavat valitut ominaisuudet, joihin vaikutukset kohdistuvat, on julkaistu:

#### **Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit) (1330-20-7)**

LD50 ihon kautta kani >4350 mg/kg; Hengitys LC50 rotta 29.08 mg/L 4 h; LD50 suun kautta rotta 3500 mg/kg

#### **BENTSYLIALKOHOLI (100-51-6)**

LD50 ihon kautta kani 2 g/kg; Hengitys LC50 rotta 8.8 mg/L 4 h; LD50 suun kautta rotta 1230 mg/kg

#### **2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (128-37-0)**

LD50 ihon kautta rotta >2000 mg/kg; LD50 suun kautta rotta 890 mg/kg

#### **ETYYLIBENTSEENI (100-41-4)**

LD50 ihon kautta kani 15400 mg/kg; Hengitys LC50 rotta 17.2 mg/L 4 h; LD50 suun kautta rotta 3500 mg/kg

#### **GERANIOLI (106-24-1)**

LD50 ihon kautta kani >5 g/kg; LD50 suun kautta rotta 3600 mg/kg

#### **SITRAALI (5392-40-5)**

LD50 ihon kautta kani 2250 mg/kg; LD50 suun kautta rotta 4950 mg/kg

#### **PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEETTERIASETAATTI (108-65-6)**

LD50 ihon kautta kani >5 g/kg; LD50 suun kautta rotta 8532 mg/kg

#### **N-BUTYYLIASETAATTI (123-86-4)**

LD50 ihon kautta kani >17600 mg/kg; Hengitys LC50 rotta 390 ppm 4 h; LD50 suun kautta rotta 14.13 mg/kg

### Ärsyttävyys / Syövyttävyys

Kosketus kovettumaton muste kanssa voi aiheuttaa iho ja silmä-ärsytys. Hengittäminen saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytys.

### Herkistyminen hengitysteitse

Seoksesta ei saatavana tietoa.

### Ihon herkistyminen

Aineosatiedot viittaavat siihen, että aine on herkistävä. Kovettumaton muste voi aiheuttaa allergisen reaktion herkissä yksilöissä.

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Seoksesta ei saatavana tietoa.

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

### Aineosan syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit) (1330-20-7)

**Kansainvälinen** Monografia 71 [1999]; Monografia 47 [1989] (Ryhmä 3 (ei luokiteltavissa))  
**syöväntutkimuskeskus (IARC):**

#### 2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (128-37-0)

**Kansainvälinen** Liite 7 [1987]; Monografia 40 [1986] (Ryhmä 3 (ei luokiteltavissa))  
**syöväntutkimuskeskus (IARC):**

**DFG:** Katgoria 4 (ei myötävaikuta merkittävästi ihmisen syöpään)

#### ETYYLIBENTSEENI (100-41-4)

**Kansainvälinen** Monografia 77 [2000] (Ryhmä 2B (mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava))  
**syöväntutkimuskeskus (IARC):**

**DFG:** Katgoria 4 (ei myötävaikuta merkittävästi ihmisen syöpään)

#### HIILIMUSTA (1333-86-4)

**Kansainvälinen** Monografia 93 [2010]; Monografia 65 [1996] (Ryhmä 2B (mahdollisesti  
ihmisille syöpää aiheuttava))  
**syöväntutkimuskeskus (IARC):**

**DFG:** Katgoria 3B (voisi aiheuttaa syöpää ihmiselle, hengitysteihin joutuva osuus)

## lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevat tiedot karakterisoivat tämän tuotteen aineosat lisääntymiselle vaarallisiksi.

## Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen

hengityselimet

## Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen

Tietoja ei ole saatavissa.

## sisäänhengitettyinä vaarallinen

Seoksesta ei saatavana tietoa.

## \* \* \*Kohta 12 - TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE\* \* \*

### 12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Aineosan analyysi - Myrkyllisyys vesistöille

Tuotteelle tai sen osille saattaa olla tietoja saatavilla (katso tarvittaessa alla).

### Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit) (1330-20-7)

**Kala:** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 13.4 mg/L [läpivirtaus]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 2.661 - 4.093 mg/L [Staattinen]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 13.5 - 17.3 mg/L; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 13.1 - 16.5 mg/L [läpivirtaus]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 19 mg/L; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 7.711 - 9.591 mg/L [Staattinen]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 23.53 - 29.97 mg/L [Staattinen]; 96 Hr LC50 Cyprinus carpio: 780 mg/L [puolistaattinen]; 96 Hr LC50 Cyprinus carpio: >780 mg/L; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 30.26 - 40.75 mg/L [Staattinen]

**Selkärangattomat:** 48 Hr EC50 water flea: 3.82 mg/L; 48 Hr LC50 Gammarus lacustris: 0.6 mg/L

### BENTSYLLIALKOHOLI (100-51-6)

**Kala:** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 460 mg/L [Staattinen]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 10 mg/L [Staattinen]

**Selkärangattomat:** 48 Hr EC50 water flea: 23 mg/L

### 2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (128-37-0)

**Levät:** 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 6 mg/L; 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: >0.42 mg/L

### ETYLLIBENTSEENI (100-41-4)

**Kala:** 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 11.0 - 18.0 mg/L [Staattinen]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 4.2 mg/L [puolistaattinen]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 7.55 - 11 mg/L [läpivirtaus]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 32 mg/L [Staattinen]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 9.1 - 15.6 mg/L [Staattinen]; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 9.6 mg/L [Staattinen]

**Levät:** 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 4.6 mg/L; 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: >438 mg/L; 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 2.6 - 11.3 mg/L [Staattinen]; 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 1.7 - 7.6 mg/L [Staattinen]

**Selkärangattomat:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: 1.8 - 2.4 mg/L

### SITRAALI (5392-40-5)

**Levät:** 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 16 mg/L; 96 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 19 mg/L

**Selkärangattomat:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: 7 mg/L

### PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEETTERIASETAATTI (108-65-6)

**Kala:** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 161 mg/L [Staattinen]

**Selkärangattomat:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: >500 mg/L

### N-BUTYYLIASETAATTI (123-86-4)

**Kala:** 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 100 mg/L [Staattinen]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 17 - 19 mg/L [läpivirtaus]

**Levät:** 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 674.7 mg/L

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Seoksesta ei saatavana tietoa.

## 12.3 Biokertyvyys

Seoksesta ei saatavana tietoa.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Seoksesta ei saatavana tietoa.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavissa.

## EU - Väliaikainen strategia PBT:n ja vPvB-aineiden hallinnalle (PBT-arviot)

**2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (128-37-0)**

Not fulfilling PBT and vPvB criteria

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavissa.

### \*\*\*Kohta 13 - JÄTTEIDEN KÄSITTELY\*\*\*

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä kaikkien asiaankuuluvien säädösten mukaisesti. Ongelmajätenumero(t): 08 03 12\*

Hanki valmistajalta/luovuttajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä. Ei saa hävittää kaatopaikalle. Vältä päästämästä viemäreihin tai pintaveteen. Katso käsittelymenetelmät kohdasta 7. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8.

### \*\*\*Kohta 14 - KULJETUSTIEDOT\*\*\*

#### kuljetus

Ei säädellä vaarallisena materiaalina.

#### Kansainvälinen kemikaalien irtotavarakuljetuksia koskeva säännöstö (IBC-säännöstö)

Tämä materiaali sisältää yhden tai useamman seuraavan kemikaalin, jotka IBC-säännöstö edellyttää mainittavan vaarallisina kemikaaleina irtotavarassa.

##### **Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit) (1330-20-7)**

IBC-koodi: Category Y

##### **BENTSYYLIALKOHOLI (100-51-6)**

IBC-koodi: Category Y

##### **ETYLLIBENTSEENI (100-41-4)**

IBC-koodi: Category Y

##### **DIPENTEENI (138-86-3)**

IBC-koodi: Category Y

##### **PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEETTERIASETAATTI (108-65-6)**

IBC-koodi: Category Z

### \*\*\*Kohta 15 - KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET\*\*\*

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

##### EU - REACH (1907/2006) - Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo

Mitään tämän materiaalin komponentteja ei ole lueteltu.

##### EU - REACH (1907/2006) - 59 Artiklan 1 kohta Liitteeseen XIV mahdollisesti sisällytettävien aineiden luettelo

Mitään tämän materiaalin komponentteja ei ole lueteltu.

##### EU - REACH (1907/2006) - Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Mitään tämän materiaalin komponentteja ei ole lueteltu.

#### Saksan säädökset

##### Saksa Vesiluokitus

**2-propeenihappo, 1,7,7-trimetyylbisyklo[2.2.1]hept-2-yyliesteri, ekso- (5888-33-5)**

ID Number 2247, vaaraluokka 2 - vaarallista vesistöille

**DIFENYYLI-2,4,6-TRIMETYYLIBENTSOYYLIFOSFIINIOKSIDI (75980-60-8)**

ID Number 6366, vaaraluokka 2 - vaarallista vesistöille

**Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit) (1330-20-7)**

ID Number 206, vaaraluokka 2 - vaarallista vesistöille

**BENTSYYLIALKOHOLI (100-51-6)**

ID Number 216, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

**AKRYYLIHAPON ESTERI (52408-84-1)**

ID Number 8453, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille (1-6,5 PO)

**2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (128-37-0)**

ID Number 724, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

**ETYYLIBENTSEENI (100-41-4)**

ID Number 99, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

**HIILIMUSTA (1333-86-4)**

ID Number 1742, Ei pidetä haitallisena vesistöille (jos R45-luokitusta ei vaadita)

**DIPENTEENI (138-86-3)**

ID Number 87, vaaraluokka 2 - vaarallista vesistöille

**GERANIOLI (106-24-1)**

ID Number 2852, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

**SITRAALI (5392-40-5)**

ID Number 1173, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

**PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEETTERIASETAATTI (108-65-6)**

ID Number 5033, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

**N-BUTYYLIASETAATTI (123-86-4)**

ID Number 42, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

**ISOAMYLIASETAATTI (123-92-2)**

ID Number 1653, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

## Tanskan määräykset

### Environmental Protection Agency [Yhdysvaltain ympäristövirasto] luettelo epäsuotavista aineista

**BENTSYYLIALKOHOLI (100-51-6)**

Hajusteet (kosmeettisissa tuotteissa, puhdistusaineissa, hajunpoistoaineissa ja muissa kuluttajatuotteissa)  
Aineet, joita koskevat vain osittaiset käytön rajoitukset, mutta toiset käyttötavat voivat olla haitallisia terveyttä ja ympäristöä koskevalta näkökannalta; useimmiten hajusteet/parfyymit eivät ole välttämättömiä tuotteen päätoiminnon kannalta ja kyseessä on näin ollen kuluttajien tarpeeton altistaminen kemiallisille aineille, jotka voivat muodostaa allergian kehittymisen vaaran; Aineet koskevat erityisesti Tanskaa

**2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (128-37-0)**

Läsnä

**SITRAALI (5392-40-5)**

Hajusteet (kosmeettisissa tuotteissa, puhdistusaineissa, hajunpoistoaineissa ja muissa kuluttajatuotteissa)  
Aineet, joita koskevat vain osittaiset käytön rajoitukset, mutta toiset käyttötavat voivat olla haitallisia terveyttä ja ympäristöä koskevalta näkökannalta; useimmiten hajusteet/parfyymit eivät ole välttämättömiä tuotteen päätoiminnon kannalta ja kyseessä on näin ollen kuluttajien tarpeeton altistaminen kemiallisille aineille, jotka voivat muodostaa allergian kehittymisen vaaran; Aineet koskevat erityisesti Tanskaa

## Vaarallisten aineiden itseluokituksen neuvontaluettelo

**2-propeenihappo, 2-[[[(butyyliamino)karbonyyli]oksi]jetyyliesteri (63225-53-6)**

Carc.Cat.3; R40

**2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (128-37-0)**

Carc.Cat.3; R40

Muta.Cat.3; R68

N; R50/53

Xi; R38

Xn; R22

**GERANIOLI (106-24-1)**

Xi; R38

## CLP-luokitusten neuvontaluettelo

**2-propeenihappo, 2-[[[(butyyliamino)karbonyyli]oksi]jetyyliesteri (63225-53-6)**

Carc2

**2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (128-37-0)**

Carc2,Muta2,AcuteTox4,SkinIrr2,Chron1

**GERANIOLI (106-24-1)**

SkinIrr2

## EU-luettelo

### Aineen analyysi - luettelo

aineosa	CAS	ETY
2-propeenihappo, 2-[[[(butyyliamino)karbonyyli]oksi]jetyyliesteri	--	EIN
2-propeenihappo, 1,7,7-trimetyylbisyklo[2.2.1]hept-2-yyliesteri, ekso-	5888-33-5	EIN
DIFENYYLI-2,4,6-TRIMETYYLIBENTSOYLLIFOSFIINIOKSIDI	--	EIN
Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit)	1330-20-7	EIN
BENTSYYLIALKOHOLI	100-51-6	EIN
AKRYYLIHAPON ESTERI	52408-84-1	NLP
2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI	128-37-0	EIN
ETYLIBENTSEENI	100-41-4	EIN
HIILIMUSTA	1333-86-4	EIN
DIPENTEENI	138-86-3	EIN
GERANIOLI	106-24-1	EIN
SITRAALI	5392-40-5	EIN
PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYLLIEETTERIASETAATTI	108-65-6	EIN
N-BUTYYLIASETAATTI	123-86-4	EIN
ISOAMYLIASETAATTI	123-92-2	EIN

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle/seokselle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

**\*\*\*Kohta 16 - MUUT TIEDOT\*\*\***

## 16.1 Muutokset

Uusi käyttöturvallisuustiedote: 1/14/2013

## 16.2 Merkkien selitys

ADR - Eurooppalainen sopimus maantiekuljetuksista; EEC - Euroopan talousyhteisö; EIN (EINECS) - Euroopan nykyisten kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances); ELN (ELINCS) - Euroopan luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista (European List of Notified Chemical Substances); IARC - Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IMDG - Kansainvälinen säännöstö vaarallisten aineiden merikuljetuksista; Kow - Oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin; LEL - Alempi räjähdysraja; RID - Eurooppalainen sopimus rautatiekuljetuksista; STEL - Lyhytaikainen altistusraja; TDG - Vaarallisten aineiden kuljetus; TWA - Ajalla painotettu keskiarvo; UEL - Ylempi räjähdysraja

## 16.3 Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Saatavilla pyynnöstä

## 16.4 Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisen luokituksen saamiseen käytetyt menetelmät

Saatavilla pyynnöstä

## 16.5 Kohdan 3 R-lausekkeiden koko teksti

**R10** Syttyvää.

**R11** Helposti syttyvää.

**R20/21** Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.

**R36/37/38** Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

**R43** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**R50/53** Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**R51/53** Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**R53** Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**R62** Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

**R66** Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**R67** Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## 16.5.6 Koulutukseen liittyviä ohjeita

Käyttöturvallisuustiedote on luettava ennen tuotteen käsittelyä.

## 16.7 Muut tiedot

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tietoihin ja näytteisiin, jotka on annettu kolmannen osapuolen käyttöturvallisuustiedotteen kirjoittajalle. Tiedote kirjoitettiin parhaan kykymme mukaan ja senhetkisen tietämyksen perusteella. Käyttöturvallisuustiedote antaa vain suosituksia tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittujen aineiden/valmisteiden/seosten turvallista käsittelyä, käyttöä, kuluttamista, säilytystä, kuljetusta ja hävittämistä varten. Uusia käyttöturvallisuustiedotteita kirjoitetaan ajoittain. Vain uusimpia versioita saa käyttää. Ellei toisin nimenomaisesti ilmaista käyttöturvallisuustiedotteessa, tiedot eivät sovellu aineille/valmisteille/seoksille, jotka ovat puhtaammassa muodossa, sekoitettuina muihin aineisiin tai prosesseissa. Käyttöturvallisuustiedote ei anna kyseisten aineiden/valmisteiden/seosten laatua koskevia teknisiä tietoja. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta noudattaa kaikkia terveen järjen sanelemissa toimenpiteitä, määräyksiä ja suosituksia, tai toimenpiteitä, jotka ovat välttämättömiä ja/tai hyödyllisiä todellisten soveltuvien olosuhteiden perusteella. Stratasys ei takaa annettujen tietojen tarkkuutta tai perusteellisuutta. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen käyttö on lisenssisopimuksessa ilmaistun lisenssin ja vastuurajoitusehtojen mukaista. Kaikki tämän tiedotteen teollisoikeudet ovat Stratasysin omaisuutta ja sen jakelu tai kopiointi on rajoitettu.



Materiaalin nimi: OBJET TANGOBLACK FLX973

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06149FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

Tiedotteen loppu DOC-06149FI\_A