

## 1. Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

<b>Kauppanimi</b>	STANDOFLEX PLASTIC FILLER WHITE
<b>Valmisteen tunnuskoodi</b>	000004024669892628
<b>Käyttötarkoitus</b>	Ammattimiehen maalaamat ajoneuvot TOL 1:502 KT 1:59
<b>Yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot</b>	
Valmistaja/Mahantuoja, muu toiminnanharjoittaja	STANDOX GmbH
Osoite/PL	Christbusch 45
Kansallinen tunnus/Postinumero/Paikka	DE 42285 Wuppertal
Puhelin	+49 (0)202 2530-0
Maahantuoja	HL Group - HL Automaalit
Osoite/PL	Hiekkakiventie 5
Kansallinen tunnus/Postinumero/Paikka	FI 00710 Helsinki
Puhelin	+358 0207 445 200
Telefax	+358 0207 445 216
<b>Käyttöturvallisuustiedotteen tietoja</b>	
Vastuullinen osasto	Automaaliosasto
Puhelin	+358 0207 445 200
<b>Tietoja hätätapauksissa</b>	
Hätänumero	+358 9 471 977
<b>Lisätietoja saadaksenne, olkaa hyvä ja lukekaa myös internet-sivujamme.</b>	
<a href="http://www.standex.com">http://www.standex.com</a>	

## 2. Koostumus ja/tai tiedot aineosista

### Kuvaus

Synteettisten keinohartsiin, pigmenttien ja liuottimien sekoitus

### Vaaraa aiheuttavat aineosat

EY-direktiivin 67/548/ETY (29. ATP)

EY-Nro.	CAS-Nro.	Kemiallinen nimi	Pitoisuus	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
203-539-1	107-98-2	1-Metoksi-2-propanoli	35,00 - < 45,00 %	R10
201-158-5	78-92-2	2-Butanoli	10,00 - < 12,50 %	R10 Xi; R36/37 R67
265-199-0	64742-95-6	liuotinbensiini (maaöljy) (<0,1% Bentseeni)	5,00 - < 7,00 %	R10 Xi; R37 N; R51/53 Xn; R65 R66 R67 NotaH NotaP
215-535-7	1330-20-7	Ksyleeni	5,00 - < 7,00 %	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
202-436-9	95-63-6	1,2,4-trimetyylibentseeni	3,00 - < 5,00 %	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53
202-849-4	100-41-4	Etyylibentseeni	1,00 - < 2,00 %	F; R11 Xn; R20

EY-Nro.	CAS-Nro.	Kemiallinen nimi	Pitoisuus	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
238-878-4	14808-60-7	Quartz (SiO <sub>2</sub> )	1,00 - < 2,00 %	Xn; R48/20
203-604-4	108-67-8	Mesityleeni	0,50 - < 1,00 %	R10 Xi; R37 N; R51/53
203-132-9	103-65-1	Propyylibentseeni	0,25 - < 0,50 %	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53
202-704-5	98-82-8	cumene	0,20 - < 0,25 %	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53
216-455-5	1589-47-5	Metoksiopropanoli	0,10 - < 0,20 %	R61 Xi; R41 Xi; R37/38 R10

#### Erityiset ohjeet

Jotta virhetulkinnat vältetään, ilmoitettuja prosenttiosuuksia ei saa laskea yhteen riskien selvittämiseksi. R-lausekkeiden selitykset, ks. kappale 16

### 3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Valmiste on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaan.

#### Riskien kuvaus

Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta : ärsyttävä; ympäristölle vaarallinen; syttyvä; Syytyvä. Ärsyttää hengityselimiä. Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Riskejä koskevia ohjeita ihmisille ja ympäristölle

Ei tunneta.

### 4. Ensiapuohjeet

#### Yleiset ohjeet

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.

#### Hengitys

Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

#### Ihokosketus

Älä käytä liuottimia tai ohenteita! Riisuttava välittömästi tahrintunut vaatetus. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

#### Roiskeet silmiin

Poistettava piilolasit. Huuhdotaan runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä vähintään 10 minuutin ajan pitäen silmäluomia erillään. Yhteydenotto lääkäriin.

#### Nieleminen

Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Ei saa oksennuttaa. Pidettävä levossa.

### 5. Ohjeet tulipalon varalta

#### Vaaralliset palamistuotteet



Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua (ks. kohta 10). Altistuminen hajoamistuotteille saattaa on terveydelle vaarallista.

#### **Palo- ja räjähdysvaarat**

Palava neste. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Poistettava kaikki sytytyslähteet

#### **Sopivat sammutusaineet**

Universaali vesipitoinen kalvoamuodostava vaahto, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), jauhe, vesisuihku.

#### **Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

suuritehoinen paloruisku

#### **Erityiset suojaruuvit ja sammutusmenetelmät**

Käytettävä sopivaa: tulenkestävä suojaus. Käytettävä paine ilmalaitteita mikäli tarpeellista tulipalon sammutuksessa. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

#### **Erityiset ohjeet**

Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

## **6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta**

#### **Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi**

Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä etäällä sytytyslähteistä. Noudata suojaohjeita (ks. kappaleet 7 ja 8). Älä hengitä höyryä.

#### **Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi**

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Mikäli tuotetta joutuu vesistöön tai viemäriin, ota yhteys viranomaisiin paikallisten säännösten mukaisesti.

#### **Puhdutusohjeet**

Rajoita ympäristöön vuotanut materiaali imevillä aineilla (esim. hiekalla, mullalla, piimaalla tai vermikuliitilla) ja kerää säiliöön paikallisten määräysten mukaisesti tapahtuvaa jätteidenkäsittelyä varten. Käytä puhdistuksessa mielellään puhdistusaineita, mikäli mahdollista, älä käytä liuottimia.

## **7. Käsittely ja varastointi**

#### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Estettävä syttyvien ja räjähtävien liuotinhöyryjen muodostuminen ilmassa ja ilman raja-arvojen ylittyminen. Ainetta saa käyttää vain tiloissa, joista avotuli ja muut syttymislähteet on poistettu. Materiaali saattaa saada staattisen sähkövarauksen. Käytä vain maadoitettuja säiliöitä. Suosittelemme käyttämään antistaattista vaatetusta ja jalkineita. Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Noudata lakisääteisiä suoja- turvallisuussäännöksiä. Jos materiaali on pinnoitetta, kuivaa pinnoitetta ei saa hiekoittaa, polttoleikata, juottaa tai hitsata ilman tarkoituksenmukaista hengityksensuojainta tai tarkoituksenmukaista ilmanvaihtoa sekä käsiineitä.

#### **Palo- ja räjähdysvaarat**

Liuotinaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Älä tyhjennä säiliötä paineella; ei painesäiliö! Säilytä tuotetta aina säiliöissä, jotka vastaavat alkuperäistä säilytysastiaa.

#### **Varastointi**

##### **Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille**

Noudatettava etiketin ohjeita. Varastoidaan 5 - 25 ° lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. Tupakointi kielletty. Asiattomien pääsy estettävä. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

#### **Yhteisvarastointiohjeet**

Säilytettävä erillään hapettimista ja vahvasti emäksisistä ja vahvasti happamista materiaaleista.

## **8. Altistumisen ehkäiseminen ja Henkilönsuojaimet**

#### **Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita**

Huolehdiittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä tulee saavuttaa tehokkaalla normaalilla ilmastoinnilla ja - mikäli käytännössä mahdollista - paikallisimua käyttäen. Mikäli tämä ei riitä pitämään liuotinhöyrypitoisuus ilman raja-arvojen alapuolella, on käytettävä soveltuvaa hengityssuojalaitetta.

#### **Raja-arvot työpaikan ilmassa**

CAS-Nro.	Kemiallinen nimi	Lähde	Time	Type	Arvo	Nota
----------	------------------	-------	------	------	------	------

107-98-2	1-Metoksi-2-propanoli	15 min	HTP15	560 mg/m3
		15 min	HTP15	150 ppm
		8 hr	HTP8	370 mg/m3
		8 hr	HTP8	100 ppm
78-92-2	2-Butanoli	15 min	HTP15	230 mg/m3
		15 min	HTP15	75 ppm
		8 hr	HTP8	150 mg/m3
		8 hr	HTP8	50 ppm
1330-20-7	Ksyleeni	15 min	HTP15	440 mg/m3
		15 min	HTP15	100 ppm
		8 hr	HTP8	220 mg/m3
		8 hr	HTP8	50 ppm
95-63-6	1,2,4-trimetyylibentseeni	8 hr	HTP8	100 mg/m3
		8 hr	HTP8	20 ppm
100-41-4	Etylibentseeni	15 min	HTP15	880 mg/m3
		15 min	HTP15	200 ppm
		8 hr	HTP8	220 mg/m3
		8 hr	HTP8	50 ppm
14808-60-7	Quartz (SiO <sub>2</sub> )	8 hr	HTP8	0,2 mg/m3
108-67-8	Mesityleeni	8 hr	HTP8	100 mg/m3
		8 hr	HTP8	20 ppm
98-82-8	cumene	15 min	HTP15	250 mg/m3
		15 min	HTP15	50 ppm
		8 hr	HTP8	100 mg/m3
		8 hr	HTP8	20 ppm

### Suojaimet

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta estämään kosketusta silmiin, ihoon tai vaatteisiin

### Hengityksensuojaus

Ruiskumaalauksessa on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A2-P2/P3-yhdistelmäsuodattimella. Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi raitisilma- tai paineilmahuppua.

### Käsiensuojaus

Kemiallinen nimi	Käsinemateriaali	Käsineen paksuus	Läpimurtoaika
liuotinbenssiini (maaöljy) (<0,1% Bentseeni)	Viton <sup>®</sup>	0,7 mm	30 min
Ksyleeni	nitriilikumi	0,33 mm	30 min
	Viton <sup>®</sup>	0,7 mm	480 min

Suojakäsineet on jokaisessa tapauksessa tarkastettava, että ne täyttävät työpaikkakohtaiset vaatimukset (joihin kuuluvat mekaaninenkestävyys, tuotteen sidettävyys, antistaattiset ominaisuudet).“ Suojaksi aiottuun tarkoitukseen (esim. suihkutussuojaksi) on käytettävä nitrilisuojakäsineitä, jonka kemiallinen kestävyys on ryhmää 3 (esim. Dermatril® käsine). Saastutuksen jälkeen käsine on vaihdettava. Jos ei voida välttää käsien joutumista tuotteeseen (esim. Huollon tai korjauksen yhteydessä), on käytettävät butyyli- tai fluorikumikäsineitä. Kun käsineet toimitetaan valmistajalta, k.o. aineen läpituokeuusaika voidaan saada tämän SDS:n luvusta 2. Teräväreunaisten esineiden kanssa työskenneltäessä, käsineet voivat vahingoittua ja tulla kelvottomiksi. Noudata käsineiden valmistajan ohjeita ja tietoja koskien niiden käyttöä, säilytystä, hoitoa ja vaihto-ohjeita. Suojakäsineet on vaihdettava välittömästi vahingittumisen jälkeen tai kun ensimmäiset kulumisen merkit havaitaan.

#### Silmiensuojaus

Suojaa silmät liuotinoiskeilta suojalaseilla.

#### Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytettävä antistaattista, luonnonkuiduista (puuvillasta) tai kuumuutta kestävästä synteettisistä kuiduista valmistettua vaatetusta.

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Älä käytä orgaanisia liuottimia!

#### Ympäristöaltistuksen estäminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Ekologisia tietoja saat luvusta 12.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### Olomuoto

Muoto: neste Väri: valkoinen

#### Turvallisuustietoja

	Arvo	Menetelmä
Leimahduspiste	24 °C	DIN 53213/ISO1523
Itsesyttymislämpötila	278 – 479 °C	DIN 51794
Kiehumispiste/kiehumisalue	99 – 190 °C	
Räjähdyksraja, alempi	0,9 %	
Räjähdyksraja, ylempi	13,7 %	
Höyrynpaine	7,5 hPa	
Suhteellinen tiheys	1,06 g/cm <sup>3</sup>	DIN 53217/ISO 2811
Vesiliukoisuus	huomattavasti	
Viskositeetti (23 °C)	60 s	ISO 2431-1993 6 mm
Liuottimen erotuskoe	< 3%	ADR/RID
Räjähtävien ainesosasten sisältö (sis. vettä)	68,5%	Peruste Höyrynpaine >= 0.01 kPa
pH-arvo	Ei määritettävissä.	
Sähkönjohtokyky	Ei määritettävissä.	

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### Stabiilisuus

Stabiili

#### Vältettävät olosuhteet

Liuotehöyryt voivat suljetussa tai huonosti tuulettuvassa tilassa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

#### Vältettävät materiaalit

Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

#### Vaaralliset hajoamistuotteet

Suurissa lämpötiloissa voi syntyä vaarallisia hajoamistuotteita kuten hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia (CO), typpioksideja (Nox), paksua mustaa savua.

## 11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

### Yleisiä huomautuksia

Tuotteesta haihtuvat liuotinhöyryt ärsyttävät silmiä ja hengityselimiä. Tuote kuivattaa ja ärsyttää ihoa. Tuotteen ruiskutussumun ja/tai hiomapölyn toistuva tai G49pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihottumaa. Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti. Tarkat tiedot, ks. kappaleet 2 ja 15.

### Kokemusperäisiä tietoja

Tuotteesta haihtuvien liuotehöyryjen tai ruiskutussumun toistuva ja/tai pitkäaikainen hengittäminen voi vahingoittaa keskushermostoa. Lyhytaikainen suuri altistus vaikuttaa huumaavasti ja voi aiheuttaa päänsärkyä ja pahoinvointia. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus. Tuotteen aineosat saattavat imeytyä kehoon ihon kautta. Pitkä tai toistuva ihokosketus poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen ja voi aiheuttaa ei-allergisia ihovaurioita (ärsytysihottumaa) ja/tai vahingollisen aineen imeytymistä. Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja parantuvia vaurioita.

Toxicity Test Type	Arvo	Time	Eläinlaji
<b>1-Metoksi-2-propanoli</b>			
Oral LD50	6 600 mg/kg	4 h	rotta
Dermal LD50	13 000 mg/kg		kani
Inhalation LC50	> 15 000 ppm	7 h	rotta
<b>2-Butanoli</b>			
Oral LD50	2 193 mg/kg		rotta
Dermal LD50	>= 2 g/kg		rotta
Inhalation LCLo	16 000 ppm	4 h	rotta
<b>liuotinbensiini (maaöljy) (&lt;0,1% Bentseeni)</b>			
Oral LD50	< 5 g/kg		rotta
Dermal LD50	> 4 ml/kg		rotta
Inhalation LD50	> 3 670 mg/kg	8 h	rotta
<b>Ksyleeni</b>			
Oral LD50	4 300 mg/kg		rotta
Dermal LD50	12 180 mg/kg		kani
Inhalation LC50	5 000 ppm	4 h	rotta
<b>1,2,4-trimetylibentseeni</b>			
Oral LD50	5 000 mg/kg		rotta
Inhalation LC50	18 000 mg/m <sup>3</sup>	4 h	rotta
<b>Etylibentseeni</b>			
Oral LD50	3 500 mg/kg		rotta
Dermal LD50	17 800 mg/kg		kani
Inhalation LC50	4 000 ppm	4 h	rotta
<b>Mesityleeni</b>			
Inhalation LC50	24 000 mg/m <sup>3</sup>	4 h	rotta

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteita tulee aina käsitellä huolellisesti, eikä niitä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön.

### Vedessä eläviin invertebraatteihin kohdistuva akuutti toksisuus

EINECS-Nro.	Kemiallinen nimi	Eläinlaji	Tyyppi	Altistumisaika	Arvo	Menetelmä
265-199-0	liuotinbensiini (maaöljy) (<0,1% Bentseeni)	Daphnia	EC50	24 h	170 mg/l	

### Kaloihin kohdistuva akuutti ja jatkuva toksisuus

EINECS-Nro.	Kemiallinen nimi	Eläinlaji	Tyyppi	Altistumisaika	Arvo	Menetelmä
265-199-0	liuotinbensiini (maaöljy) (<0,1% Bentseeni)	seeprakala	LC50	96 h	10 mg/l	

### Vesikasveihin kohdistuva toksisuus

EINECS-Nro.	Kemiallinen nimi	Eläinlaji	Tyyppi	Altistumisaika	Arvo	Menetelmä
265-199-0	liuotinbensiini (maaöljy) (<0,1% Bentseeni)	Algae	EC50	72 h	10 mg/l	

**Liikkuvuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Biokertyvyystaipumus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**Muut haitalliset vaikutukset**

Valmiste arvioitiin valmistusdirektiivin 1999/45/EG tavanmukaisen menetelmän mukaan eikä sitä luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi, vaikka se sisältää ympäristölle vaarallisia materiaaleja. Katso yksityiskohtia osasta 2 ja 15.

## 13. Jätteiden käsittely

Hävittäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

**Tuote:**

Suosituksia:

Jätteen käsittelymenetelmäksi suositellaan jäte-energian talteenottoa. Mikäli tämä ei ole mahdollista, soveltuu ainoastaan ongelmajätteenä poltto.

Jätekoodinumero	Kuvaus
08 01 11	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

**Puhdistamattomat pakkaukset:**

Suosituksia:

Tuotteen jäänteistä puhdistetut astiat on romutettava tai toimitettava kierrätykseen. Riittämättömästi tyhjennetyt astiat ovat ongelmajätettä (ongelmajätteen koodi 150110).

## 14. Kuljetustiedot

Kuljetuksessa on noudatettava seuraavia määräyksiä: ADR rekkakuljetuksessa, RID rautatiekuljetuksessa, IMDG merikuljetuksessa ja ICAO/IATA ilmakuljetuksessa.

**ADR/RID (Maakuljetukset)**

Rahtikirjan mukainen nimitys: MAALI

YK-numero: 1263  
vaaraluokka: 3  
lisävaaraluokka: Ei määritettävissä.  
Pakkausryhmä: III  
Erikoisehto: 640E  
Kemler Koodi: 30

**IMDG (Merikuljetukset)**

Rahtikirjan mukainen nimitys: MAALI

YK-numero: 1263  
vaaraluokka: 3  
lisävaaraluokka: Ei määritettävissä.  
Pakkausryhmä: III  
Meriä saastuttava aine: P  
EmS: F-E,S-E

**ICAO/IATA (Ilmakuljetukset)**

Rahtikirjan mukainen nimitys: MAALI

YK-numero: 1263  
vaaraluokka: 3  
lisävaaraluokka: Ei määritettävissä.  
Pakkausryhmä: III

## 15. Kemikaaleja koskevat määräykset

EY-direktiin 1999/45 mukainen tunnus Arvot perustuvat kirjaan HTP-arvot 1996.

### Varoitusmerkki

Xi | Ärsyttävä

### R-lausekkeet

R10 | Syttyvä.  
R37 | Ärsyttää hengityselimiä.  
R52/53 | Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R67 | Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### S-lausekkeet

S23 | Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.  
S38 | Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

## 16. Muut tiedot

Kappaleessa 2 esiintyvät R-lausekkeet kokonaisuudessaan ja numeroineen

R10 | Syttyvä.  
R11 | Helposti syttyvä.  
R20 | Terveydelle haitallista hengitettynä.  
R20/21 | Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.  
R36/37 | Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.  
R36/37/38 | Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
R37 | Ärsyttää hengityselimiä.  
R37/38 | Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.  
R38 | Ärsyttää ihoa.  
R41 | Vakavan silmävaurion vaara.  
R48/20 | Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.  
R51/53 | Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R52/53 | Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R61 | Vaarallista sikiölle.  
R65 | Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
R66 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
R67 | Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

Aine nro	CAS nro: <a href="http://www.cas.org/EO/regsys.html">www.cas.org/EO/regsys.html</a> EC nro: <a href="http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein">http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein</a>
Aineet, jotka ovat direktiivissä 67/548/ETY tarkoitettuja terveydelle tai ympäristölle vaarallisia aineita.	<a href="http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/">http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/</a> <a href="http://ecb.jrc.it/classification-labelling/">http://ecb.jrc.it/classification-labelling/</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> <a href="http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html">http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html</a>



Muita määräyksiä, rajoituksia tai kieltoja

Direktiivi 76/769/EY  
Direktiivi 98/24/EY  
Direktiivi 90/394/EY  
Direktiivi 793/93/EY  
Direktiivi 1999/45/EY  
Direktiivi 2006/8/EY  
EUR-LEX: <http://europa.eu.int/eur-lex/>

Altistuksen raja-arvo puhtaalle aineelle

<http://osha.europa.eu/OSHA>

#### Koulutusohje

Direktiivi 76/769/EY

Direktiivi 98/24/EY

#### Muut tiedot

Tässä tuoteturvatiedotteessa mainitut tiedot vastaavat nykyistä tietämystämme ja kansallista ja EY-lainsäädäntöä. Tuotetta ei saa käyttää ilman kirjallista lupaa muuhun kuin kappaleessa 1 mainittuun käyttötarkoitukseen. Käyttäjä on velvollinen noudattamaan kaikkia välttämättömiä lakisäännöksiä. Tuotetta saavat käsitellä vain 18 vuotta täyttäneet henkilöt, joille on riittävästi tiedotettu työtavoista, tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja tarvittavista varotoimenpiteistä. Tässä tuoteturvatiedotteessa mainitut tiedot koskevat tuotteemme turva vaatimuksia eikä niissä taata tuotteen ominaisuuksia.

#### Tiedote versio

Versio	Changes
--------	---------

1.0	
-----	--

Muutettu viimeksi: 30-Jan-2007