

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

<b>Kauppanimi</b>	STANDOX EP PRIMER SURFACER
<b>Valmisteen tunnuskoodi</b>	000004024669850116
<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.standox.com">http://www.standox.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
500-033-5	25068-38-6	Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino 700 <= 1200)	15,00 - < 20,00 %	R43 Xi; R36/38
215-535-7	1330-20-7	Ksyleeni	10,00 - < 12,50 %	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
203-539-1	107-98-2	1-Metoksi-2-propanoli	7,00 - < 10,00 %	R10
231-944-3	7779-90-0	trisinkki-bis(ortofosfaatti)	5,00 - < 7,00 %	N; R50/53
259-370-1	98516-30-4	etoksi-propyyliasettaatti	2,50 - < 3,00 %	R10 R67
202-849-4	100-41-4	Etyylibentseeni	2,50 - < 3,00 %	F; R11 Xn; R20
200-751-6	71-36-3	n-Butanoli	1,00 - < 2,00 %	R10 Xi; R37/38 Xn; R22 R67 Xi; R41

**Erityiset ohjeet**

Jotta virhetulkinnat vältetään, ilmoitettuja prosentiosuuksia 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 : haitallinen; ärsyttävä; herkistävä; ympäristölle vaarallinen; syttyvä; Syttyvä. Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. Ärsyttää silmiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**Riskejä koskevia ohjeita ihmisille ja ympäristölle**

Sisältää epoksia. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

### 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 tahriintunut vaatetus. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

**Riskeet 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 vespipitoinen kalvoamuodostava vaahto, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), jauhe, vesisuihku.

**Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

suuritehoinen paloruisku

**Erityiset suojaruusteet ja sammutusmenetelmät**

Käytettävä sopivaa: tulenkestävä suojaopaku. 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 suojatoimenpiteitä (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.

**Puhditusohjeet**

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****Käsittely**

Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaikeuksia tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaatyöskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä ainetta käytetään.

**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- turvallisuus sääntöksiä. Jos materiaali on pinnoitetta, kuivaa pinnoitetta ei saa hiekoittaa, polttoleikata, juottaa tai hitsata ilman tarkoituksenmukaista hengityksensuojainta tai tarkoituksenmukaista ilmanvaihtoa sekä käsineitä.

**Palo- ja räjähdysuojaukset**

Liuotainaineiden 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**

Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaikeuksia tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaatyöskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä ainetta käytetään.

**Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita**

Huolehdittava 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 soveltuva hengityssuojalaitetta.

**Raja-arvot työpaikan ilmassa**

CAS-Nro.	Kemiallinen nimi	Lähde	Time	Type	Arvo	Nota
1330-20-7	Ksyleeni		15 min	HTP15	440 mg/m <sup>3</sup>	
			15 min	HTP15	100 ppm	
			8 hr	HTP8	220 mg/m <sup>3</sup>	
			8 hr	HTP8	50 ppm	
107-98-2	1-Metoksi-2-propanoli		15 min	HTP15	560 mg/m <sup>3</sup>	
			15 min	HTP15	150 ppm	
			8 hr	HTP8	370 mg/m <sup>3</sup>	
			8 hr	HTP8	100 ppm	
100-41-4	Etyylibentseeni		15 min	HTP15	880 mg/m <sup>3</sup>	
			15 min	HTP15	200 ppm	

		8 hr	HTP8	220 mg/m <sup>3</sup>
		8 hr	HTP8	50 ppm
71-36-3	n-Butanoli	15 min	HTP15	230 mg/m <sup>3</sup>
		15 min	HTP15	75 ppm
		8 hr	HTP8	150 mg/m <sup>3</sup>
		8 hr	HTP8	50 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
Ksyleeni	nitriliikumi	0,33 mm	30 min
	Viton <sup>®</sup>	0,7 mm	480 min
n-Butanoli	Viton <sup>®</sup>	0,7 mm	480 min
	nitriliikumi	0,33 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 nitriliisuoja-käsineitä, jonka kemiallinen kestävyys on ryhmää 3 (esim. Dermatrill<sup>®</sup> 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 läpimurtoaika voidaan saada tämän SDS:n luvusta 2. Terävereunaisten esineiden kanssa työskennellessä, 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 luotinoisilta suojalaseilla.

**Ihonsuojaus**

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

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaoheita**

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: harmaa

**Turvallisuustietoja**

	Arvo	Menetelmä
Leimahduspiste	28 °C	DIN 53213/ISO1523
Itsesyttymislämpötila	278 – 466 °C	DIN 51794
Kiehumispiste/kiehumisalue	117 – 140 °C	
Räjähdyksraja, alempi	1 %	
Räjähdyksraja, ylempi	13,7 %	
Höyrynpaine	2,1 hPa	
Suhteellinen tiheys	1,61 g/cm <sup>3</sup>	DIN 53217/ISO 2811
Vesiliukoisuus	kohtalaisesti	
Viskositeetti (23 °C)	85 s	ISO 2431-1993 6 mm
Liuottimen erotuskoe	< 3%	ADR/RID
Räjähdyttävien ainesosasten sisältö (sis. vettä)	26,3%	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 liuotehöyryt 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, lihashaikkous, 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. Koska tuote sisältää epoksidihartsia ja ottaen huomioon vastaavanlaisten tuotteiden toksikologiset tiedot, valmiste voi herkistää ja ärsyttää ihoa ja hengityselimiä. Pienmolekyyliset epoksyhdisteet ärsyttävät silmiä, limakalvoja ja ihoa. Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä ja herkistymistä sekä mahdollisesti lisäherkistymistä myös muille epoksyhdisteille. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta. Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Sisältää Epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino 700 &lt;= 1200). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Toxicity Test Type	Arvo	Time	Eläinlaji
Ksyleeni			
Oral LD50	4 300 mg/kg		rotta
Dermal LD50	12 180 mg/kg		kani
Inhalation LC50	5 000 ppm	4 h	rotta
1-Metoksi-2-propanoli			
Oral LD50	6 600 mg/kg	4 h	rotta
Dermal LD50	13 000 mg/kg		kani
Inhalation LC50	> 15 000 ppm	7 h	rotta
trisinkki-bis(ortofosfaatti)			
Oral LD50	> 5 000 mg/kg		rotta
etoksi-propyyliasettaatti			
Oral LD50	4 755 mg/kg		rotta
Etyylibentseeni			
Oral LD50	3 500 mg/kg		rotta
Dermal LD50	17 800 mg/kg		kani
Inhalation LC50	4 000 ppm	4 h	rotta

n-Butanoli				
Oral LD50	790 mg/kg	8 h	rotta	
Dermal LD50	3 400 mg/kg	8 h	kani	
Inhalation LC50	8 000 ppm	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
231-944-3	trisinkki-bis(ortofosfaatti)	Daphnia	EC50	48 h	1 mg/l	

### Kaloihin kohdistuva akuutti ja jatkuva toksisuus

EINECS-Nro.	Kemiallinen nimi	Eläinlaji	Tyyppi	Altistumisaika	Arvo	Menetelmä
231-944-3	trisinkki-bis(ortofosfaatti)	Oncorhynchus mykiss (kirjolo-hi)	LC50	96 h	1 mg/l	

### Vesikasveihin kohdistuva toksisuus

EINECS-Nro.	Kemiallinen nimi	Eläinlaji	Tyyppi	Altistumisaika	Arvo	Menetelmä
231-944-3	trisinkki-bis(ortofosfaatti)	Algae	EC50	72 h	0,3 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: N  
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**

Xn	Haitallinen
N	Ympäristölle vaarallinen
Sisältää	Epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino 700 ≤ 1200).

**R-lausekkeet**

R10	Syttyvää.
R20/21	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R51/53	Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**S-lausekkeet**

S23	Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
S36/37	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
S38	Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
S61	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Sisältää epoksia. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

## 16. Muut tiedot

Kappaleessa 2 esiintyvät R-lausekkeet kokonaisuudessaan ja numeroineen

R10	Syttyvää.
R11	Helposti syttyvää.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R20/21	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R37/38	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
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: <a href="http://europa.eu.int/eur-lex/">http://europa.eu.int/eur-lex/</a>
Altistuksen raja-arvo puhtaalle aineelle	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

**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 turvaavaimuksia eikä niissä taata tuotteen ominaisuuksia.

**Tiedote versio**

Versio	Changes
1.0	
1.1	9

Muutettu viimeksi: 01-Feb-2007