

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

<b>Kauppanimi</b>	STANDOX 2K HARDENER HS 15-25
<b>Valmisteen tunnuskoodi</b>	000004024669824032
<b>Käyttötarkoitus</b>	Kovetinaine 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 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
500-060-2	28182-81-2	Heksametyleenidi-isosyanaatti, oligomeerit	45,00 - < 55,00 %	Xi; R43
204-658-1	123-86-4	1-Butyyliasettaatti	25,00 - < 35,00 %	R10 R66 R67
265-199-0	64742-95-6	liuotinbensiini (maaöljy) (<0,1% Bentseeni)	7,00 - < 10,00 %	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-trimetyyllibentseeni	3,00 - < 5,00 %	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53
203-603-9	108-65-6	2-Metoksi-1-metyylietyliasettaatti	2,00 - < 2,50 %	R10 Xi; R36



EY-Nro.	CAS-Nro.	Kemiallinen nimi	Pitoisuus	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
203-604-4	108-67-8	Mesityleeni	1,00 - < 2,00 %	R10 Xi; R37 N; R51/53
202-849-4	100-41-4	Etyyliibentseeni	1,00 - < 2,00 %	F; R11 Xn; R20
203-132-9	103-65-1	Propyylibentseeni	0,50 - < 1,00 %	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

#### 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 : herkistävä; ympäristölle vaarallinen; syttyvä; Syytyvä. Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Riskejä koskevia ohjeita ihmisille ja ympäristölle

Sisältää isosyanaatteja. 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.

#### Roiskeet silmiin

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

#### Nieleminen

Jos ainetta on nielty, 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 suojapuku. Käytettävä paine ilmalaitteita mikäli tarpeellista tulipalon sammutuksessa. Tulipalon sattua on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.

**Erityiset ohjeet**

Tullelle 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. Puhdista saastuneet pinnat välittömästi sopivalla liuottimella. Soveltuva aine (syttyvä): vettä 45 tilavuus-%, etanolia tai isopropanolia 50 tilavuus-%, ammoniakkiuosta (tiheys=0,88) 5 tilavuus-%. Vaihtoehtoisesti (ei syttyvä): natriumkarbonaattia 5 tilavuus-%, vettä 95 tilavuus-%. Ota läikkynyt tuote talteen samalla aineella ja anna seistä muutaman päivän avoimessa säiliössä, kunnes reaktiota ei enää esiinny. Sulje tämän jälkeen säiliö ja kuljeta jätteiden käsittelyyn paikallisten määräysten mukaisesti (ks. kappale 13).

## 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 räjähdysuusojaus**

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, voimakkaasti emäksisistä ja voimakkaasti happamista aineista, amiineista, alkoholeista ja vedestä. Vältä ilman kosteuden ja veden vaikutusta. Hiilidioksidin muodostuminen suljetuissa astioissa aiheuttaa ylipainetta ja siten särkymisriskin.

**Lisätietoja säilytysolosuhteista.**

Vältä ilman kosteuden ja veden vaikutusta. Kosteaa ilmaa ja/tai vettä muodostaa hiilidioksidiä, joka muodostaa painetta säiliöön. Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.

## 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. Ruiskutuksen aikana on hyvästä tuuletuksesta huolimatta käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumattomia raitisilmahengityssuojia.

### Raja-arvot työpaikan ilmassa

CAS-Nro.	Kemiallinen nimi	Lähde	Time	Type	Arvo	Nota
123-86-4	1-Butyyliiasetaatti		15 min	HTP15	960 mg/m3	
			15 min	HTP15	200 ppm	
			8 hr	HTP8	720 mg/m3	
			8 hr	HTP8	150 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-trimetyyllibentseeni		8 hr	HTP8	100 mg/m3	
			8 hr	HTP8	20 ppm	
108-65-6	2-Metoksi-1-metyylietyyliiasetaatti		15 min	HTP15	550 mg/m3	
			15 min	HTP15	100 ppm	
			8 hr	HTP8	270 mg/m3	
			8 hr	HTP8	50 ppm	
108-67-8	Mesityleeni		8 hr	HTP8	100 mg/m3	
			8 hr	HTP8	20 ppm	
100-41-4	Etyyllibentseeni		15 min	HTP15	880 mg/m3	
			15 min	HTP15	200 ppm	
			8 hr	HTP8	220 mg/m3	
			8 hr	HTP8	50 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

Ruiskutuksen aikana on käytettävä ympäristön ilmasta riippumattomia suojalaitteita; hyvin tuuletetuissa tiloissa voidaan happinaamarit korvata yhdistelmäsuodattimilla kuten partikkeli-/kaasusuodattimilla varustetuilla suodatinlaitteilla.

**Käsiensuojaus**

Kemiallinen nimi	Käsinemateriaali	Käsineen paksuus	Läpimurtoaika
1-Butyyliasettaatti	Viton <sup>®</sup>	0,7 mm	10 min
	nitriilikumi	0,33 mm	30 min
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 nitriilisuojakäsineitä, jonka kemiallinen kestävyys on ryhmää 3 (esim. Dermatril<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 liuotinoisilta suojalaseilla.

**Ihonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytettävä antistaattista, luonnonkuituista (puuvillasta) tai kuumuutta kestävästä synteettisistä kuituista valmistettua vaatetusta.

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohejeita**

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: kirkas

**Turvallisuustietoja**

	Arvo	Menetelmä
Leimahduspiste	29 °C	
Itsesyttymislämpötila	407 – 479 °C	DIN 51794
Kiehumispiste/kiehumisalue	125 – 190 °C	
Räjähdyksraja, alempi	0,9 %	
Räjähdyksraja, ylempi	12,3 %	
Höyrynpaine	5,0 hPa	
Suhteellinen tiheys	1 g/cm <sup>3</sup>	DIN 53217/ISO 2811
Vesiliukoisuus	kohtalaisesti	
Viskositeetti (23 °C)	<20 s	ISO 2431-1993 6 mm
Liuottimen erotuskoe	< 3%	ADR/RID
Räjähdyksrajan ainesosasten sisältö (sis. vettä)	52,0%	Peruste Höyrynpaine >= 0.01 kPa
pH-arvo	Ei määritettävissä.	
Sähkönjohtokyky	Ei määritettävissä.	

## 10. Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

**Stabiiliisuus**

Stabiili

**Vältettävät olosuhteet**

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

**Vältettävät materiaalit**

Säilytetään erillään hapettamista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista. Amiinit ja alkoholit aiheuttavat eksotermisiä reaktioita. Tuote reagoi hitaasti veden kanssa muodostaen hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>). Hiilidioksidin muodostuminen suljetuissa astioissa aiheuttaa ylipainetta ja siten särkymisriskin.

**Vaaralliset hajoamistuotteet**

Korkeissa lämpötiloissa voi syntyä vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilidioksidia, hiilimonoksidia, savua, typen oksideja sekä sinihappoa, amineja, alkoholia ja vettä.

## 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**

Tämän tuotteen sisältämän isosyanaatin ominaisuudet ja vastavanlaiset tuotteet huomioon ottaen: Tämä tuote voi aiheuttaa hengitysteiden akuuttia ärsytystä ja/tai herkistymistä, jotka voivat aiheuttaa ahdistuksen tunnetta rintakehässä, hengenahdistusta ja astmaattisia vaivoja. Mikäli herkistymistä on tapahtunut, jo ilman raja-arvot alittavat pitoisuudet voivat aiheuttaa astmaa. Toistuva sisäänhengittäminen voi aiheuttaa pysyviä hengitystiesairauksia. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus. Ihoon imeytyessään liuottimilla voi olla tässä tiedotteessa mainittuja vaikutuksia. 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. Tuotteesta haihtuvien liutehöyryjen tai ruiskutussumun toistuva ja/tai pitkäaikainen hengittäminen voi vahingoittaa keskushermostoa. Lyhytaikainen suuri altistus vaikuttaa huumavasti ja voi aiheuttaa päänsärkyä ja pahoinvointia. Tuotteen aineosat saattavat imeytyä kehoon ihon kautta. Sisältää Heksametyleenidi-isosyanaatti, oligomeerit. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Toxicity Test Type	Arvo	Time	Eläinlaji
Heksametyleenidi-isosyanaatti, oligomeerit			
Oral LD50	1 000 mg/kg		rotta
Dermal LD50	5 000 mg/kg		kani
Inhalation LC50	137 mg/m <sup>3</sup>	4 h	rotta
1-Butyyliasettaatti			
Oral LD50	9,3 ml/kg		rotta
Dermal LD50	10 ml/kg		Guinea Pig
Inhalation LC50	> 6 335 ppm	4 h	rotta
liuotinbenssiini (maaöljy) (<0,1% Bentseeni)			
Oral LD50	< 5 g/kg		rotta
Dermal LD50	> 4 ml/kg		rotta
Inhalation LD50	> 3 670 mg/kg	8 h	rotta
Ksyleeni			
Oral LD50	4 300 mg/kg		rotta
Dermal LD50	12 180 mg/kg		kani
Inhalation LC50	5 000 ppm	4 h	rotta
1,2,4-trimetyylibentseeni			
Oral LD50	5 000 mg/kg		rotta
Inhalation LC50	18 000 mg/m <sup>3</sup>	4 h	rotta
2-Metoksi-1-metyylietyliasettaatti			
Oral LD50	8,5 g/kg		Female Rat
Dermal LD50	> 5 g/kg		kani
Inhalation LC50	> 4 345 ppm	6 h	Male Rat
Mesityleeni			
Inhalation LC50	24 000 mg/m <sup>3</sup>	4 h	rotta
Etyylibentseeni			
Oral LD50	3 500 mg/kg		rotta
Dermal LD50	17 800 mg/kg		kani
Inhalation LC50	4 000 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
265-199-0	liuotinbenssiini (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	liuotinbenssiini (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	liuotinbenssiini (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

Hävitetäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

**Tuote:**

Suosituksia:

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

Jätekoodinnumero	Kuvaus
08 05 01	isosyanaattijätteet

**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: MAALIEN KALTAISET AINEET

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

**IMDG (Merikuljetukset)**

Rahtikirjan mukainen nimitys: MAALIEN KALTAISET AINEET

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: MAALIEN KALTAISET AINEET

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  
Sisältää | Heksametyleenidi-isosyanaatti, oligomeerit.

### R-lausekkeet

R10 | Syttyvää.  
R42/43 | Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R52/53 | Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R66 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
R67 | Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### S-lausekkeet

S23 | Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.  
S24 | Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
S37 | Käytettävä sopivia suojakäsineitä.  
S38 | Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.  
S45 | Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

Sisältää isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

Eurooppalaisten maalinvalmistajien yhdistyksen (CEPEN) sopimuksen mukaisesti isosyanaattia sisältävät, sumuttamalla levitettävät valmisteet merkitään lausekkeella R42.

## 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.  
R36 | Ärsyttää silmiä.  
R36/37/38 | Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
R37 | Ärsyttää hengityselimiä.



R38	Ärsyttää ihoa.
R42/43	Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
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: <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 turvavaatimuksia eikä niissä taata tuotteen ominaisuuksia.

**Tiedote versio**

Versio	Changes
1.0	
Muutettu viimeksi:	30-Jan-2007