

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

D-DUR HARDENER 919



KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : D-DUR HARDENER 919
 Tuotekoodi : 7000-012009

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

Käyttötarkoitus : Kovete. Vain teollisuuskäyttöön.
 Tuotetta ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja : Akzo Nobel Industrial Coatings AB
 SE-205 17 Malmö
 +46 40 35 50 00

Jälleenmyyjä : Akzo Nobel Industrial Coatings AB
 P.O. Box 138
 FI-01531 Vantaa
 FINLAND
 + 358 10 841 9500

Sähköposti : sds.if.malmo@akzonobel.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Virallisen neuvoo-antavan toimielimen hätänumero : HYKS, Myrkytystietokeskus, Stenbäckinkatu 11, 00290 Helsinki
 09-471 977 Myrkytystietokeskus (24h)

Hätäpuhelinnumero (toiminta-aika) : +46 40 35 50 00 (08.00 - 16.30 CET)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 199/45/EY ja sen muutosten mukaan.

Luokitus asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) mukaan

Luokitus : R10
 R43, R66, R67

Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Syttyvää.

Terveysvaarat ihmiselle : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2 Etiketin merkinnät

Varoitusmerkki tai -merkit :



Ärsyttävä

R -lausekkeet : R10- Syttyvää.
 R43- Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 R66- Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

S-lausekkeet : S23- Vältettävä huurun tai sumun hengittämistä.
 S24- Varottava kemikaalin joutumista iholle.
 S37- Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
 S51- Huolehdttava hyvästä ilmanvaihdosta.

Sisältää : n-butyyliasetaatti
 Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane heksaani, 1,6-di-isosyanaatti-, homopolymeeri

2.3 Muut vaarat

Painopäivä : 2012-01-20.

Sivu: 1/10

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Muita varoituslausekkeita : Sisältää isosyanaatteja. Lue valmistajan antamat ohjeet. Tämä informaatio on saatavissa käyttöturvallisuustiedotteesta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Tunnisteet	%	67/548/ETY	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	
n-butyyliasetaatti	EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeksi: 607-025-00-1	50-75	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane	CAS: 26426-91-5 Indeksi: Selfclassified	15-20	R43	Ei luokiteltu.	[1]
heksaani, 1,6-diisosyanaatti-, homopolymeeri	EC: 500-060-2 CAS: 28182-81-2 Indeksi: selfclassified	10-15	R43	Skin Sens. 1, H317	[1] [2]
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeksi: 607-195-00-7	5-10	R10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
ksyleeni	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeksi: 601-022-00-9	1-5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
heksametyyleeni-1,6-diisosyanaatti	REACH #: 01-2119457571-37 EC: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Indeksi: 615-011-00-1	<0,5	T; R23 Xi; R36/37/38 R42/43	Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
			Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.	Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

[3] PBT-aine

[4] vPvB-aine

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavissa, on lueteltu kohdassa 8.

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

: Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Tajuton henkilö on asetettava kylkiasentoon ja hänelle on haettava heti lääkärinapua.

Hengitys

: Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea.

Ihokosketus

: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.

Silmäkosketus

: Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Huuhtelee VÄLITTÖMÄSTI silmiä juoksevilla vedellä ainakin 15 minuutin ajan pitäen silmät auki. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Nieleminen

: Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Älä oksennuta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset****Silmäkosketus**

: Voi aiheuttaa silmä-ärsytystä.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Hengitys** : Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Ihokosketus** : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitys** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
pahoinvointi tai oksetus
päänsärky
uneliaisuus/väsymys
huimaus/pyörrytys

- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
punoitus
kuivuminen
halkeileva

- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Hoida oireita. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityistä hoitoa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuva sammutusaine** : Suositus: alkoholinkestävä vaahto, CO₂, jauheet.

- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista.

- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, savu, typen oksideja, vetysyanidi, monomeerisiä isosyanaatteja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojoitoiminnot palomiehille** : Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Älä päästä tulipalon jäämiä viemäreihin tai vesistöihin.

- Erityiset palomiesten suojaruusteet** : Sopivaa hengityslaitetta saatetaan tarvita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** : Poista sytytyslähteet ja tuuleta tila. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoitoimenpiteitä.

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet** : Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin. Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai viemäreitä, siitä on ilmoitettava viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** : Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13). Sijoitettava sopivaan säiliöön. Saastunut alue on puhdistettava välittömästi sopivalla puhdistusaineella. Yhden mahdollisen (syttävän) puhdistusaineen koostumus (tilavuusosina): vettä (45 osaa), etanolia tai isopropyylialkoholia (50 osaa), väkevöityä (d: 0,880) ammoniakkiuosta (5 osaa). Syttymätön vaihtoehto on natriumkarbonaattia (5 osaa) ja vettä (95 osaa). Lisää puhdistusaine jäämiin ja anna seistä useita päiviä, kunnes ei-tiiviissä säiliössä ei enää tapahdu reaktiota. Kun tämä vaihe on saavutettu, toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso osaa 13.).

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
 Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
 Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Henkilöiden, joilla on astmaa, allergioita, kroonisia tai toistuvia hengityselinten sairauksia, ei tulisi altistua millekään prosessille missä tätä ainetta käytetään.

Valmistetta ruiskuttavien henkilöiden keuhkojen toiminta on tarkastettava säännöllisesti.

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** : Syttyvien tai räjähtävien höyryjen muodostuminen ilmassa on estettävä ja on vältettävä höyrypitoisuuksia, jotka ylittävät haitalliseksi todetun pitoisuuden raja-arvot. Tuotetta saa lisäksi käyttää vain alueilla, joilla ei ole avotulta tai muita sytytyslähteitä. Sähkölaitteet on suojattava asianmukaisen standardin mukaisesti. Purkaaksesi siirron aikana syntyvän staattisen sähkövarauksen, maadoita tynnyri ja kytke vastaanottosäiliöön maadoitusjohdolla. Käyttäjillä on oltava antistaattiset jalkineet ja vaatteet, ja lattioiden on oltava sähköä johtavaa materiaalia. Osittain käytetyt säiliöt on avattava erittäin varovasti. On ryhdyttävä varotoimiin, jotta altistuminen ilmankosteudelle ja vedelle on mahdollisimman pieni. Silloin muodostuu CO₂, joka voi muodostaa painetta suljetuissa säiliöissä. Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. Ei saa käyttää kipinöiviä työkaluja. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä valmisteen käytön aikana muodostuvan pölyn, hiukkasten tai sumun hengittämistä. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä.

Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan.

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Ei saa koskaan tyhjentää paineella. Säiliö ei ole paineastia.

Säilytä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta aineesta kuin alkuperäinen säiliö.

On noudatettava työterveys- ja työsuojelulainsäädäntöä.

Tiedot tulipalon- ja räjähdysensuojeluun

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

Kun työntekijä työskentelee ruiskukopissa ruiskuttaen tai ei, jonka ilmastointi ei ole riittävä poistamaan tilasta ruiskutettaessa muodostuneita hiukkasia ja liuotinhöyryjä, hänen on käytettävä sekä ruiskutuksen ajan että sen jälkeen tiivistä raitisilmahengityssuojainta kunnes hiukkas- ja liuotinhöyrypitoisuudet ovat laskeneet altistumisrajan alapuolelle.

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** : Säilytettävä paikallisten säännösten mukaisesti.

Huomioita yhteysvarastointiin

Säilytettävä erillään: hapettavat aineet, voimakkaat alkalit, voimakkaat hapot.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Huomioi etiketissä olevat varoitukset. Varastoi kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä poissa kuumuudesta ja suorasta auringon valosta.

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Pidä etäällä syttymisen aiheuttajista. Tupakointi kielletty. Luvaton käyttö on estettävä. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

- 7.3 Erityinen loppukäyttö(t)** : Ei lisätietoja.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

Ainesosan nimi	HTP-arvot
n-butyyliasetaatti	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 7/2009). HTP-arvot 15 min: 960 mg/m ³ 15 minuutti(a). HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuutti(a). HTP-arvot 8 h: 720 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 150 ppm 8 tuntia.
heksaani, 1,6-di-isosyanaatti-, homopolymeeri	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 7/2009). HTP-arvot 15 min: 0,035 mg/m ³ , (laskettuna NCO:nä) 15 minuutti(a).

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 7/2009). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 15 min: 550 mg/m ³ 15 minuutti(a). HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuutti(a). HTP-arvot 8 h: 270 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.
ksyleeni	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 7/2009). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 15 min: 440 mg/m ³ 15 minuutti(a). HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuutti(a). HTP-arvot 8 h: 220 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.
heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 7/2009). Muistiinpanot: laskettuna NCO:nä HTP-arvot 15 min: 0,035 mg/m ³ , (laskettuna NCO:nä) 15 minuutti(a).

Henkilöiden, joilla on astmaa, allergioita, kroonisia tai toistuvia hengityselinten sairauksia, ei tulisi altistua millekään prosessille missä tätä ainetta käytetään.

Valmistetta ruiskuttavien henkilöiden keuhkojen toiminta on tarkastettava säännöllisesti.

Altistumisen ehkäiseminen : Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytännön tilanteen ja mahdollisuuksien mukaan tämä tulisi toteuttaa käyttämällä kohdepoistoa ja hyvää yleistä kaasujen poistoa. Ruiskuttajan on käytettävä hengityslaitetta, vaikka ilmanvaihto olisi hyvä. Muissa toimenpiteissä on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta, jos kohdepoisto ja hyvä yleinen kaasunpoisto eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi todetun pitoisuusrajan alapuolella. (Katso Henkilökohtainen suojautuminen.)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Hengityselimet : Käytä EN140:n mukaista hengityslaitetta Tyyppi A/P2:n tai paremmalla suodattimella varustettuna.
Kuivan maalikalvon kuivahionnassa, polttoleikkauksessa ja/tai hitsauksessa muodostuu pölyä ja/tai haitallisia höyryjä. Märkähiontaa pitäisi käyttää aina kun mahdollista. Jos altistumista ei voida välttää paikallisella ilmanvaihdolla, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

Iho ja vartalo : Työntekijöiden on käytettävä luonnonkuiduista tai korkeita lämpötiloja kestävästä synteettistä kuiduista valmistettua antistaattista vaatekangasta.

Kädet

Käsineet : Pitkäaikaisessa tai toistuvassa käytössä on käytettävä seuraaventyypisiä käsineitä:

Suosittelaa: polyvinyylialkoholi (PVAL)

Voidaan käyttää: Viton®, polyeteeni (PE), nitrilikumi, neopreeni, butyylikumi

Ei suositella: PVC, luonnonkumi (lateksi)

Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alttiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen.

Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.

Silmät : Käytettävä silmiensuojainta, joka on suunniteltu suojaamaan nesteroiskeilta.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen : Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto : Nestemäinen.

Leimahduspiste : Umpikuppi : 23 °C

Kiehumispiste/kiehumisalue : 124 - 129 °C (Pienin tunnettu arvo: n-butyliasettaatti)

Sulamispiste/jäätymispiste : Ei testattu

Itsesyttymislämpötila : 420 °C (Pienin tunnettu arvo: n-butyliasettaatti)

Hajoamislämpötila : Ei testattu

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Viskositeetti	: 11 - 13 sek (23 °C)
Tiheys	: 0.97 g/cm ³
Höyrystymistaso	: Ei testattu
Höyryn tiheys	: > 1 (Ilma = 1) (Seoksen laskennallinen arvo)
Höyryn paine	: Ei oleellinen.
Räjähdyksrajat	: Suurin tunnettu vaihteluväli: Alempi: 1% Ylempi: 8% (ksyleeni)
VOC-pitoisuus (g/l)	: 670

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	: Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	: Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso kohta 7).
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet	: Tulipalossa saattaa syntyä vaarallisia hajoamistuotteita.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	: Säilytettävä erillään: hapettavat aineet, voimakkaat alkalit, voimakkaat hapot, amiinit, alkoholit, vesi. Aiheuttaa hallitsemattomia eksotermisiä reaktioita amiinien ja alkoholien kanssa.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoa. Valmiste on arvioitu vaarallisia valmisteita koskevan direktiivin 1999/45/EY mukaisen tavanmukaisen menettelyn mukaan ja sen myrkyllisyys on luokiteltu vastaavasti. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

Altistuminen haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille määrille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys. Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi.

Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion.

Toistuva tai pitkäaikainen valmisteen koskettaminen voi poistaa ihon luonnollista rasvaa, mikä voi aiheuttaa ei-allergista kosketusihottumaa ja imeytymistä ihon läpi. Tämä ottaa huomioon, milloin tiedossa, viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä pitkäaikaiset vaikutukset ainesosille suun kautta, hengittämällä, ihon ja silmien kautta lyhytaikaisen ja pitkäaikaisen altistumisen seurauksena.

Isosyanaattiaineesien ominaisuuksien sekä vastaavien valmisteiden toksikologisten tietojen perusteella tämä valmiste voi aiheuttaa hengityselinten akuuttia ärsytystä ja/tai herkistymistä, joka voi aiheuttaa astmaoireita, vinkuvaa hengitystä ja puristusta rinnassa. Herkistyneillä henkilöillä voi ilmetä astmaoireita, jos he altistuvat haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan huomattavasti alittavillekin pitoisuuksille. Toistuva altistuminen voi johtaa pysyvään hengitysvaurioon. Toistuva tai pitkittynyt kosketus ärsyttävien aineiden kanssa saattaa aiheuttaa ihotulehduksen.

Sisältää Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatoheksane, Hexamethylene diisocyanate, oligomers, hexamethylene diisocyanate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/aineesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
n-butyyliaasettaatti	LC50 Hengitys Kaasu.	Rotta	390 ppm	4 tuntia
	LC50 Hengitys Höyry	Rotta	390 ppm	4 tuntia
	LD50 Ihon kautta	Kani	>17600 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	10768 mg/kg	-
heksaani, 1,6-di-isosyanaatti-, homopolymeeri	LC50 Hengitys Höyry	Rotta	18500 mg/m ³	1 tuntia
	LD50 Ihon kautta	Kani	>5 g/kg	-
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	LD50 Suun kautta	Rotta	8532 mg/kg	-
	LC50 Hengitys Kaasu.	Rotta	5000 ppm	4 tuntia

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti	LD50 Suun kautta LC50 Hengitys Pölyt ja höyryt	Rotta Rotta	4300 mg/kg 124 mg/m ³	- 4 tuntia
------------------------------------	---	----------------	-------------------------------------	---------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoa.
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Valmiste on arvioitu käyttäen vaarallisia valmisteita koskevan direktiivin 1999/45/EY sopimuksenvaraista menetelmää eikä sitä ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
heksaani, 1,6-di-isosyanaatti-, homopolymeeri	Akuutti EC50 >100 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia
	Akuutti IC50 >100 mg/l	Levät - Scenedesmus subspicatus	72 tuntia
heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti	Akuutti LC50 >100 mg/l	Kalat - Danio rerio	96 tuntia
	Akuutti EC50 >77,4 mg/l	Levät - Desmodesmus subspicatus	72 tuntia
	Akuutti EC50 >89,1 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia
	Akuutti LC50 >82,8 mg/l	Kalat - Brachydanio rerio	96 tuntia

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos	Annos	Rokote
heksaani, 1,6-di-isosyanaatti-, homopolymeeri	EU 67/548/EEC Annex V, C.4.E	1 % - Ei helposti - 28 päivää	-	-
heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti	OECD 301 F	42 % - Ei helposti - 28 päivää	-	-

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
heksaani, 1,6-di-isosyanaatti-, homopolymeeri	-	-	Ei helposti
heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti	-	-	Ei helposti

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
n-butyyliasetaatti	1,82	-	alhainen
heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti	1,08	-	alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT : Ei oleellinen.

vPvB : Ei oleellinen.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Tyhjen säiliöiden jäämät on neutraloitava puhdistusaineella (katso osaa 6). Hävitä kaikkien kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

- Euroopan jäteluettelo (EWC)** : Tuotetta hävitettäessä jätteenä sen jätelainsäädännön mukainen jäteluokka on: 08 01 11* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.
Jos tämä tuote sekoitetaan muiden jätteiden kanssa, tämä koodi ei välttämättä enää ole voimassa. Jos sekoitetaan muiden jätteiden kanssa, oikea koodi pitää määrittellä. Lisätietojen saamiseksi, ota yhteyttä paikalliseen jätehuoltoviranomaiseen.
- Ongelmajäte** : Kyllä.
- Pakkaaminen** : 15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

IMDG

- YK-numero** : UN1263
- Oikea tekninen nimi** : MAALIN LIITTYVÄ MATERIAALI (sisältää ohenteet)
- Luokka** : 3
- Alaluokka** : -
- Pakkausryhmä** : III
- Etiketti** :



- Merta saastuttava aine** : Ei.

ADR

- YK-numero** : UN1263
- Oikea tekninen nimi** : MAALIN LIITTYVÄ MATERIAALI (sisältää ohenteet)
- Luokka** : 3
- Alaluokka** : -
- Pakkausryhmä** : III
- Etiketti** :



- Merta saastuttava aine** : Ei.

- Erityismääräys 640** : E
- Tunnelikoodi** : (D/E)

ADN/ADNR

- YK-numero** : UN1263
- Oikea tekninen nimi** : MAALIN LIITTYVÄ MATERIAALI (sisältää ohenteet)
- Luokka** : 3
- Pakkausryhmä** : III
- Etiketti** :



- Merta saastuttava aine** : Ei.

IATA

- YK-numero** : UN1263
- Oikea tekninen nimi** : MAALIN LIITTYVÄ MATERIAALI (sisältää ohenteet)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Luokka	: 3
Alaluokka	: -
Pakkausryhmä	: III
Etiketti	:

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Muut EU-määräykset**

Muita varoituslausekkeita : Sisältää isosyanaatteja. Lue valmistajan antamat ohjeet. Tämä informaatio on saatavissa käyttöturvallisuustiedotteesta.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat asetuksen (EY) Nro 1907/2006 liitteen II mukaiset.

Teollisuuskäyttö : Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa oleva tieto ei kata käyttäjän omia työkohteen riskinarviointeja, joita edellytetään muussa terveys- ja turvallisuuslainsäädännössä. Tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia työterveys- ja työturvallisuuslainsäädännön vaatimuksia.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
 EUH-lausekkeet = CLP kohtaiset vaaralausekkeet
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
 RRN = REACH Rekisteröintinumero

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Suomi : R10- Syttyvää.
 R23- Myrkyllistä hengitettynä.
 R20/21- Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
 R38- Ärsyttää ihoa.
 R36/37/38- Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
 R43- Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 R42/43- Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 R66- Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti : H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H331 Myrkyllistä hengitettynä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD] : Acute Tox. 3, H331 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: HENGITYS - Kategoria 3
 Acute Tox. 4, H312 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: IHO - Kategoria 4
 Acute Tox. 4, H332 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: HENGITYS - Kategoria 4
 Eye Irrit. 2, H319 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Kategoria 2
 Flam. Liq. 3, H226 SYTTYVÄT NESTEET - Kategoria 3
 Resp. Sens. 1, H334 HENGITYSTEITÄ HERKISTÄVÄ - Kategoria 1
 Skin Irrit. 2, H315 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kategoria 2
 Skin Sens. 1, H317 IHOA HERKISTÄVÄ - Kategoria 1
 STOT SE 3, H335 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN [Hengitysteiden ärsytys] - Kategoria 3
 STOT SE 3, H336 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-

KOHTA 16: Muut tiedot

ALTISTUMINEN [Narkoottiset vaikutukset] - Katgoria 3

Painopäivä : 2012-01-20.**Tarkistuspäivä** : 2011-12-31.**Versio** : 5.7**Huomautus lukijalle**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme sekä voimassaolevaan lainsäädäntöön. Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin osassa 1 määritettyyn tarkoitukseen ilman etukäteen saatuja kirjallisia käsittelyohjeita. Käyttäjä on aina vastuussa paikallisten määräysten ja lainsäädännön vaatimusten täyttämiseen tarvittavista toimenpiteistä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on tarkoitettu tuotteen turvallisuusvaatimusten kuvaukseksi eikä niitä tule pitää tuotteen ominaisuuksien takuuna.