

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TX 200 B01



## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : TX 200 B01  
Tuotekoodi : 2150-751401

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

Käyttötarkoitus : Teollinen pinnoite puulle.  
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 Häät puhelinnumero

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

Häät puhelinnumero (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  
R66, R67

Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Syttyvää.

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

### 2.2 Etiketin merkinnät

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

S-lausekkeet : S23- Vältettävä huurun tai sumun hengittämistä.  
S51- Huolehditava hyvästä ilmanvaihdosta.

Sisältää : n-butyyliasetaatti

### 2.3 Muut vaarat

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**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	20-25	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
1-metoksi-2-propanoli	EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeksi: 603-064-00-3	<15	R10 R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Urea, polymeeri formaldehydin kanssa, isobutyloitu	CAS: 68002-18-6 Indeksi: Selfclassified	<25	R53	Ei luokiteltu.	[1]
butan-1-oli	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeksi: 603-004-00-6	3-5	R10 Xn; R22 Xi; R41, R37/38 R67	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336	[1] [2]
1,3,5-triatsiini-2,4,6-triamiini, formaldehydipolymeeri, butyloitu	CAS: 68002-25-5 Indeksi: Selfclassified	<25	R53	Ei luokiteltu.	[1]
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeksi: 607-195-00-7	1-5	R10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
2-butoksietyyliasettaatti	EC: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Indeksi: 607-038-00-2	1-3	Xn; R20/21	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
			<b>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.</b>	<b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b>	

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.

**Hengitys**

: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Ihokosketus**

: Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

**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/pyöräytytys

**Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
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 nieltä tai hengitettyä.

**Erityiskäsittelyt** : Ei erityistä hoitoa.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

**Soveltuva sammutusaine** : Suositus: alkoholinkestävä vaahto, CO<sub>2</sub>, 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.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

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

**Erityiset palomiesten suojavarusteet** : 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 suojatoimenpiteitä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : 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). Puhdistukseen suositellaan käytettäväksi pesuainetta. Liuottimien käyttöä on vältettävä.

**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

### 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 sytytysläheteitä. 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. 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 suojarusteita (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. 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 henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ainesosan nimi	HTP-arvot
n-butyyliasetaatti	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 7/2009).</b> HTP-arvot 15 min: 960 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutti(a). HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuutti(a). HTP-arvot 8 h: 720 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 150 ppm 8 tuntia.
1-metoksi-2-propanoli	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 7/2009).</b> HTP-arvot 15 min: 560 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutti(a). HTP-arvot 15 min: 150 ppm 15 minuutti(a). HTP-arvot 8 h: 370 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 100 ppm 8 tuntia.
butan-1-oli	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 7/2009).</b> <b>Imeytyy ihon läpi.</b> HTP-arvot 15 min: 230 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutti(a). HTP-arvot 15 min: 75 ppm 15 minuutti(a). HTP-arvot 8 h: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 7/2009).</b> <b>Imeytyy ihon läpi.</b> HTP-arvot 15 min: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutti(a). HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuutti(a). HTP-arvot 8 h: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

2-butoksietyyliasettaatti	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 7/2009). Imeytyy ihon läpi.</b> HTP-arvot 15 min: 330 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutti(a). HTP-arvot 15 min: 50 ppm 15 minuutti(a). HTP-arvot 8 h: 130 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 20 ppm 8 tuntia.
---------------------------	---

**Altistumisen ehkäiseminen** : Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytännön tilanteen ja mahdollisuuksien mukaan tämä tulisi toteuttaa käyttämällä kohdepoistoa ja hyvää yleistä kaasujen poistoa. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityksensuojaimia.

**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 kestäviä synteettistä kuiduista valmistettua antistaattista vaatetusta.

**Kädet**

**Käsineet** : Pitkäaikaisessa tai toistuvassa käytössä on käytettävä seuraavantyyppisiä käsineitä:

Suosittelaa: butylikumi  
Voidaan käyttää: nitrilikumi, neopreeni  
Ei suositella: PVC

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 viemäriin tai vesistöihin.

**DNEL**

Ainesosan nimi	Altistus	DNEL	Populaatio	Vaikutukset
1-metoksi-2-propanoli	Lyhytaikainen Hengitys	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikallinen
	Pitkäaikainen Ihon kautta	50,6 mg/kg bw/päivä	Työntekijät	Systeeminen
	Pitkäaikainen Hengitys	369 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen
butan-1-oli	Pitkäaikainen Hengitys	310 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	-

**PNEC**

Ainesosan nimi	Alueen tiedot	PNEC	Menetelmän tiedot
1-metoksi-2-propanoli	Raikas vesi	10 mg/l	-
	Merivesi	1 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	41,6 mg/kg	-
	Meriveden sedimentti	4,17 mg/kg	-
	Maaperä	2,47 mg/kg	-
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l	-
butan-1-oli	Raikas vesi	0,082 mg/l	-
	Merivesi	0,0082 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	0,178 mg/kg	-
	Meriveden sedimentti	0,0178 mg/kg	-
	Maaperä	0,015 mg/kg	-

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	: Nestemäinen.
<b>Leimahduspiste</b>	: Umpikuppi : 26 °C
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	: 119 - 122 °C (Pienin tunnettu arvo: 1-metoksi-2-propanoli)
<b>Sulamispiste/jäätymispiste</b>	: Ei testattu
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	: 270 °C (Pienin tunnettu arvo: 1-metoksi-2-propanoli)
<b>Hajoamislämpötila</b>	: Ei testattu
<b>Viskositeetti</b>	: 140 - 150 s (DIN CUP 4 MM) (23 °C)
<b>Tiheys</b>	: 1.27 g/cm <sup>3</sup>
<b>Höyrystymistaso</b>	: Ei testattu
<b>Höyryn tiheys</b>	: > 1 (Ilma = 1) (Seoksen laskennallinen arvo)
<b>Höyryn paine</b>	: Ei oleellinen.
<b>Räjähdyksrajat</b>	: Suurin tunnettu vaihteluväli: Alempi: 1.9% Ylempi: 13.1% (1-metoksi-2-propanoli)
<b>VOC-pitoisuus (g/l)</b>	: 494

**9.2 Muut tiedot**

Ei lisätietoja.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

<b>10.1 Reaktiivisuus</b>	: Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</b>	: Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso kohta 7).
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>	: Saattaa tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita korkeissa lämpötiloissa.
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</b>	: Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettavat aineet, voimakkaat alkalit, voimakkaat hapot.
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	: 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. Toistuva tai pitkäaikainen valmisteeseen koskettaminen voi poistaa ihon luonnollista rasvaa, mikä voi aiheuttaa ei-allergista kosketusihottumaa ja imeytymistä ihon läpi.

Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion.

Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentamista.

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.

**Välitön myrkyllisyys**

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

n-butyyliasetaatti	LC50 Hengitys Kaasu. LC50 Hengitys Höyry	Rotta Rotta	390 ppm 390 ppm	4 tuntia 4 tuntia
	LD50 Ihon kautta	Kani	>17600 mg/kg	-
1-metoksi-2-propanoli	LD50 Suun kautta	Rotta	10768 mg/kg	-
	LD50 Ihon kautta	Kani	13 g/kg	-
Urea, polymeeri formaldehydin kanssa, isobutyloitu	LD50 Suun kautta	Rotta	6600 mg/kg	-
	LD50 Ihon kautta	Kani	>5 g/kg	-
butan-1-oli	LD50 Suun kautta	Rotta	>5 g/kg	-
	LC50 Hengitys Höyry	Rotta	24000 mg/m3	4 tuntia
	LD50 Ihon kautta	Kani	3400 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	790 mg/kg	-
2-metoksi-1- metyylietyyliasettaatti	LD50 Ihon kautta	Kani	>5 g/kg	-
2-butoksietyyliasettaatti	LD50 Suun kautta	Rotta	8532 mg/kg	-
	LD50 Ihon kautta	Kani	1500 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	2400 mg/kg	-

**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, mutta se sisältää ympäristölle vaarallisia aineita. Katso kohta 3.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3 Biokertyvyys**

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
n-butyyliasetaatti	1,82	-	alhainen
butan-1-oli	0,9	-	alhainen
2-butoksietyyliasettaatti	1,51	-	alhainen

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : 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.  
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 : MAALI  
Luokka : 3  
Alaluokka : -  
Pakkausryhmä : III  
Etiketti :



Merta saastuttava aine : Ei.

**ADR**

YK-numero : UN1263  
Oikea tekninen nimi : MAALI  
Luokka : 3  
Alaluokka : -  
Pakkausryhmä : III  
Etiketti :



Merta saastuttava aine : Ei.

Erityismääräys 640 : E

Tunnelikoodi : (D/E)

**ADN/ADNR**

YK-numero : UN1263  
Oikea tekninen nimi : MAALI  
Luokka : 3  
Pakkausryhmä : III  
Etiketti :



Merta saastuttava aine : Ei.

**IATA**

YK-numero : UN1263  
Oikea tekninen nimi : MAALI  
Luokka : 3  
Alaluokka : -  
Pakkausryhmä : III  
Etiketti :





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

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.  
R22- Terveydelle haitallista nieltynä.  
R20/21- Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.  
R41- Vakavan silmävaurion vaara.  
R37/38- Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.  
R66- Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
R53- Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti** : H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta and  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD]** : Acute Tox. 4, H302 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: ORAALINEN - Katgoria 4  
Acute Tox. 4, H312 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: IHO - Katgoria 4  
Acute Tox. 4, H332 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: HENGITYS - Katgoria 4  
Eye Dam. 1, H318 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1  
Flam. Liq. 3, H226 SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3  
Skin Irrit. 2, H315 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2  
STOT SE 3, H335 and ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-  
H336 ALTISTUMINEN [Hengitysteiden ärsytys ja Narkoottiset vaikutukset] - Katgoria 3  
STOT SE 3, H336 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-  
ALTISTUMINEN [Narkoottiset vaikutukset] - Katgoria 3

**Painopäivä** : 2012-01-19.

**Tarkistuspäivä** : 2011-12-03.

**Versio** : 4.93

**Huomautus lukijalle**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme 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.

