

# Öryggisleiðbeiningar

IL 227



## 1. GREINING EFNIS/EFNABLÖNDUNNAR OG GREINING FYRIRTÆKIS/VERKTAKANS

### Greining efnis eða efnablöndunnar

Vöruheiti : IL 227  
 Vöruheiti og/eða kódi : 2050-017151 52128

### Notkun efnisins/efnablöndunnar:

Vörunotkun : Iðnaðaryfirborðsmeðferð fyrir við.

### Fyrirtæki/verktaki skilgreining

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

Tölvupóstfang hæfs : sds.if.malmo@mma.akzonobel.com

aðilans sem ber áyrgð á þessum öryggisleiðbeiningum:

Neyðarsímanúmer : +46 40 35 50 00 (08.00 - 16.30 CET)  
 (opnunar tími)

## 2. HÆTTUGREINING

Þessi vara er flokkuð sem hættuleg, samkvæmt leiðbeiningum (ES) 1999/45/EC og viðbótarákvæðum í þeim.

Flokkun : F; R11  
 R66, R67

Eðlisfræðileg og efnafræðileg hættu : Mjög eldfimt

Heilsufarsleg hættu : Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. Innöndun gufu getur valdið sjúkleika og svima

## 3. SAMSETNING EFNIS - UPPLÝSINGAR UM INNIHALD

Efni kunna að skaða heilsu og/ eða umhverfi samkvæmt skilningi Reglugerð 236/ 1990 eða getur haft skertan vinnslutíma.

Efnaheiti	CAS-númer	%	Númer	Flokkun
n-butyl acetate	123-86-4	25 - 50	204-658-1	R10 R66, R67 [1] [2]
ethanol	64-17-5	10 - 25	200-578-6	F; R11 [2]
propan-2-ol	67-63-0	2.5 - 10	200-661-7	F; R11 [1] [2] Xi; R36 R67
Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated	68002-18-6	2.5 - 10	203-539-1	R53 [1]
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	2.5 - 10		R10 [2]
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine, polymer with formaldehyde, butylated	68002-25-5	1 - 2.5		R53 [1]
(*) Sjá heildartexti R-setninga (hættusetninga) í kafla 16.				

[1] Efnið er flokkað sem hættulegt heilsu eða umhverfinu.

[2] Efni með vinnuverndarhámark.

[3] PBT-íblöndunarefni

[4] vPvB-efni

Vinnuverndarhámark, séu þau til, eru skráð í kafla 8.

## 4. SKYNDIHHJÁLP

### SKYNDIHHJÁLP

- Almennt** : Í öllum tilvikum þar sem um óvissa er að ræða, eða þegar einkenni hverfa ekki, skal ávallt leita til læknis. Gefið meðvitundarlausum aðila aldrei neitt til inntöku. Sé viðkomandi meðvitundarlaus skal leggja hann í hvíldarstöðu (á hlið) og leita ráða hjá lækni.
- Snerting við húð** : Flytjið viðkomandi í ferskt loft Látið viðkomandi hvílast. Stöðvist öndun eða verði hún óregluleg skal veita öndunaraðstoð eða súrefnisgjöf.
- Snerting við augu** : Fjarlægið fatnað sem efni hefur komist í. Þvoið hörund vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkennd húðhreinsiefni. Notið EKKI leysiefni eða þynni.
- Inntaka** : Fjarlægið augnlinsur skolið mjög vel með hreinu fersku vatni í að minnsta kosti 10 mínútur um leið og augnlokum er haldið opnum og leitið til læknis
- Inntaka** : Hafi efnið óvart verið gleypst, skolað þá munninn með miklu vatni (aðeins ef viðkomandi er með meðvitund) og leitið til læknis. Látið viðkomandi hvílast. Framkallið EKKI uppsölur

## 5. SLÖKKVISTARF

- Hentug slökkviefni** : Mælt með: alkóhólþolinni froðu, CO<sub>2</sub>, dufti, vatnsbuna.
- Slökkviefni sem ekki má nota vegna öryggis:** : Ekki nota háþrýst vatn.
- Sérstök hættu fyrir útsetningu** : Af eldinum mun liggja svartur þykkur reykur Snerting við niðurbrotsefni geta valdið heilsutjóni. Nauðsynlegt getur verið að nota viðunandi öndunarbúnað. Kælið lokuð ílát sem hafa lent í eldinum, með vatni Komið í veg fyrir að afrennsli vegna slökkvistarfs renni í niðurföll eða út í vatnskerfi.

## 6. VIÐBRÖGÐ VIÐ EFNALEKA

- Persónuvarnir** : Haldið neistagjöfum fjarri og loftræstið svæðið. Forðist innöndun gufunnar. Farið eftir öryggisleiðbeiningum í köflum 7 og 8. Haldið spilliefnunum saman og safnið saman með óeldfimum uppsuguefnum svo sem sandi, mold, vermikúlíti eða kísilgúri.
- Forvarnir vegna umhverfis** : Forðast ber að láta efnið komast í frárennsli eða vatnskerfi. Nái efnið að menga stöðuvötn, læki, á eða skolp, skal gera viðkomandi heilbrigðiseftirliti viðvart eins og landslög mæla fyrir um.
- Aðferðir við þrif** : Best er að hreinsa við sápu - forðist notkun leysiefna.

Ath.: sjá kafla 8 um persónulegan varnarbúnað og kafla 13 um förgun.

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

- Meðhöndlun** : Gufurnar eru þyngri en loft og geta því legið niðri við gólf Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti. Komið í veg fyrir gufumyndun í andrúmsloftinu sem getur verið eldfim eða valdið sprengingu og tryggjið að styrkleiki gufunnar í andrúmslofti sé ávallt innan skráðra vinnuverndarmarka.

Rafmagnsbúnaður skal vera neistavarinn samkvæmt viðeigandi stöðlum.

Efnið getur hlaðist stöðuspennu: notið því ávallt jarðsamband þegar hellt er á milli íláta. Starfsmenn skulu klæðast fótþúnaði og vinnufatnaði sem er afrafmagnaður, auk þess sem gólfefni skulu vera úr leiðandi efni.

Haldið fjarri hitagjöfum, neistagjöfum og opnum eldi. Aldrei má nota verkfæri eða áhöld sem myndað geta neista.

Hafið ílát tryggilega lokuð

Forðist snertingu við húð og augu Forðist innöndun agna og úða efnisins sem myndast við við sprautun efnablöndunnar. Forðist innöndun slípiryksins.

Það á að vera bannað að borða, drekka eða reykja á svæðinu þar sem þetta efni er meðhandlað eða geymt eða þar sem unnið er með það. Starfsmenn skulu þvo sér um hendurnar og í framan áður en þeir borða, drekka eða reykja.

Notið persónulegan varnarbúnað (sjá kafla 8).

Notið aldrei þrýstiloft til að tæma umbúðir. Umbúðirnar eru ekki gerðar fyrir það.

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

Geymið efnið alltaf í ílátum úr sama efni og upphaflegu ílátin.

Farið eftir reglum vinnustaðarins um heilsu og öryggi.

Við önnur verk, sé loftræsting á staðnum og almennur útblástur ekki viðunandi til að halda styrkleika agna og leysiefnagufu í loftinu innan OEL vinnuverndarmarkna, skal nota viðunandi öndunarbúnað.

- Geymsla** : Geymið í samræmi við Farið eftir viðvörðunum á merkimiðanum. Haldið frá hita og beinu sólarljósi. Haldið ílátum frá eldgjöfum. Haldið frá: oxandi efni, sterkir basar, sterkar sýrur. Reykingar bannaðar. Aðgangur bannaður fyrir óviðkomandi án heimildar. Ílát sem hafa verið opnuð skal lokað tryggilega aftur og stillt í upprétta stöðu til að minnka hættu á leka. Má ekki losa í niðurfall

## 8. PERSÓNUHLÍFAR - PERSÓNUVÖRN

### Nafn efnisins

n-butyl acetate

### Vinnuverndarmörk

**ACGIH TLV (United States, 1/2008). Notes: 1998 Adoption.**

STEL: 200 ppm 15 minute(s).

TWA: 150 ppm 8 hour(s).

ethanol

**ACGIH TLV (United States, 1/2008). Notes: 1996 Adoption Refers to Appendix A -- Carcinogens.**

TWA: 1880 mg/m<sup>3</sup> 8 hour(s).

TWA: 1000 ppm 8 hour(s).

propan-2-ol

**ACGIH TLV (United States, 1/2008). Notes: Refers to Appendix A -- Carcinogens. ACGIH 2003 Adoption**

STEL: 400 ppm 15 minute(s).

TWA: 200 ppm 8 hour(s).

1-methoxy-2-propanol

**EU OEL (Evrópa, 4/2006). Notes: Indicative**

Short term limit value: 568 mg/m<sup>3</sup> 15 minute(s).

Short term limit value: 150 ppm 15 minute(s).

Limit value: 375 mg/m<sup>3</sup> 8 hour(s).

Limit value: 100 ppm 8 hour(s).

- Öryggisráðstafanir** : Sjáið til þess að loftræsting er nægileg. Þar sem slíkt er hægt með sæmilegu góðu móti, skal það gert með því að nota útblástunarkerfi staðarins og góð almenn lofthreinsun. Séu þessar ráðstafanir ekki viðunandi til að halda styrkleika agna og leysiefnagufu í loftinu innan OEL vinnuverndarmarkna, skal nota viðunandi öndunarbúnað.

### Öryggisráðstafanir vegna vinnuverndar

#### **Öndunarvernd:**

- : Séu starfsmenn við vinnu þar sem styrkleiki mengunarvalda er yfir vinnuverndarmörkin, skulu þeir nota viðeigandi öndunarhlífur af gerð sem er viðurkennd af Vinnueftirliti ríkisins.

Sé þurrt lag af málningi þurrpússað, brennt eða logsoðið, þá getur það valdið rykmyndun og/eða myndun hættulegra gufutegunda. Þegar mögulegt er, skal ávallt notast við blauttpússun. Sé ekki hætt að koma í veg fyrir snertingu með því að setja upp útblástursbúnað á staðnum, skal nota viðeigandi öndunarbúnað.

#### **Húðvörn**

- : Starfsmenn skulu nota afrafmögnuð hlífðarföt, gerð úr náttúrulegum gervipráðum eða úr gerviefni sem þolir háan hita.

#### **Hendur**

#### **Hanskar**

- : Fyrir langvarandi eða endurtekna meðhöndlun, notaðu eftirfarandi tegund hanska:

Mælt með: filma

Má notast: Butýl gúmmí, flúorgúmmí, neoprene, Nitrile gúmmí

Ekki mælt með: PVC

Handvarnarkrem geta varið húð sem hanskar hylja ekki en hins vegar skal aldrei bera það á eftir að efnið hefur snert hönd.

Notandi verður að sjá til þess að mest viðeigandi tegund af hönskum sé valin þegar þessi vara er meðhöndluð og að tillit sé tekið til aðstæðna við notkun, eins og lýst er í áhættumati notandans.

## 8. PERSÓNUHLÍFAR - PERSÓNUVÖRN

- : Notið öryggisgleraugu sem gerð eru til varnar gegn vökvaslettum.
- Ráðstafanir til varnar umhverfis** : Forðast ber að láta efnið komast í frárennsli eða vatnskerfi.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGAR EIGINLEIKAR

- Útlit** : Fljótandi
- Blossamark** : Lokaður bolli / lokuð ílát : 11 °C
- Seigja** : 90 - 100 s (DIN CUP 4 MM) (23 °C)
- Eðlismassi** : 0.98 g/cm<sup>3</sup>
- Þéttleiki uppfunnar** : > 1 (Loft = 1) (Reiknað gildi fyrir blönduna)
- : Mesta þekkt svið: Neðri: 3.3% Efri: 19% (ethanol)

## 10. ÁHRIFAVALDAR OG HVARFAGIRNI

- Aðstæður sem ber að forðast** : Efnið er stöðugt við eðlilegar aðstæður og meðhöndlun (sjá kafla 7)
- Efni sem ber að forðast** : Haldið burt frá eftirfarandi efni til að koma í veg fyrir mikil hitagefandi viðbrögð: oxandi efni, sterkir basar, sterkar sýrur.
- Hættuleg niðurbrotsefni** : Niðurbrot vöru geta innihaldi eftirfarandi efni: kolsýringur, koltvísýringur, reykur, oxíð af köfnunarefni.

## 11. EITUFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Engar upplýsingar um efnablöndu sjálfa liggja fyrir. Efnablandan hefur verið metin samkvæmt hefðbundinni greiningaraðferð eiturefnatilskipunar 1999/45/EC og hefur verið flokkuð fyrir umhverfishættur Sjá kafla 3 og 15 fyrir nánari upplýsingar

Nálægð við gufu af leysiefnum í blöndunni sem er að magni til yfir vinnuverndarmörkin getur valdið alvarlegu heilsutjóni svo sem bólgu/ertingu í slímhúð og öndunarfærum, alvarlegum lifrar- og nýrnaskaða auk skaða á miðtaugakerfi Merki/einkenni geta verið höfuðverkur, svimi, þreyta, máttleysi, syfja og, í alvarlegri tilfellum, meðvitundarleysi. Leysiefni geta valdið sumt af áður nefndum einkennum vegna þess að þau sogast upp gegnum húðina. Endurtekin snerting eða snerting til langs tíma við efnablönduna getur eytt náttúrulegri fitu úr húðinni, en það getur valdið snerti-húðbólgu (sem er ekki ofnæmi) og uppsogun gegnum húðina. Skvettist efnið í augu getur það valdið ertingu og tímabundnum skaða.

## 12. UPPLÝSINGAR VARÐANDI UMHVERFIÐ

Engar upplýsingar um efnablöndu sjálfa liggja fyrir.  
Forðast ber að láta efnið komast í frárennsli eða vatnskerfi.

### Eiturvirkni á vatnsumhverfi

- Niðurstaða/samantekt** : Ekki í boði.
- Stöðugleiki og niðurbrot**
- Niðurstaða/samantekt** : Ekki í boði.
- PBT** : Á ekki við.
- vPvB** : Á ekki við.

## 13. ATHUGASEMDIR UM FÖRGUN

Forðast ber að láta efnið komast í frárennsli eða vatnskerfi.  
Fargið í samræmi við gildandi reglur frá ríkinu og viðkomandi sveitarfélaginu.

- Hættulegur úrgangur** : Flokkun vörunnar gæti fallið undir einkenni hættulegs úrgangs.
- Pakning** : 15 01 10\* pakning inniheldur agnir og eða getur verið mengað af hættulegum efnum

**14. FLUTNINGUR**

Tryggið að starfsmenn sem annast flutning viti hvað ber að gera ef slys eða leki á sér stað.

**Land - vegur/járnbrautarlest**

UN númer : UN1263  
 Heiti á fluttri vöru : PAINT  
 Special provision 640 : D  
 Flokkur eða deild : 3  
 Umbúðaflokkun : II  
 ADR/RID Label :

**Sjór**

UN númer : UN1263  
 Heiti á fluttri vöru : PAINT  
 IMDG Class : 3  
 Umbúðaflokkun : II  
 IMDG Label :



Efni sem mengar sjó : No.

**ICAO/IATA (viðbótarupplýsingar)**

UN númer : UN1263  
 Heiti á fluttri vöru : PAINT  
 ICAO/IATA : 3  
 (viðbótarupplýsingar)  
 Umbúðaflokkun : II  
 ICAO/IATA label :

**15. UPPLÝSINGAR UM LÖG OG REGLUGERÐIR**

**ES reglugerðir.** : Varan er merkt á eftirfarandi hátt, í samræmi við:

**Merkingarstafir og viðvörðunarkerki** :



Mjög eldfimt

**R-setningar (hættusetningar)** : R11-Mjög eldfimt  
 R66-Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.  
 R67-Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima

**S-setningar (viðvörðunarsætningar)** : S23-Varist innöndun lofttegundar/reyks/gufu/úða  
 S24-Varist snertingu við húð  
 S51-Má aðeins nota á vel loftræstum stað

**Notkun í iðnaði.** : Upplýsingar í þessum öryggisleiðbeiningum koma ekki í staðinn fyrir mat notanda á hættur á vinnustaðnum samkvæmt lögum og reglum um heilbrigði og öryggi. Ráðstafanir samkvæmt heilbrigðis- og öryggisreglugerðum á vinnustöðum eiga við notkun þessarar vöru

**16. AÐRAR UPPLÝSINGAR**

**Texti allra hættusetninga (R- setninga) nefndra í kafla 3 Evrópa** : R11-Mjög eldfimt  
R10-Eldfimt  
R36-Ertir augu  
R66-Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.  
R67-Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima  
R53-Getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni

**Útgáfudagur:/ Dagsetning endurskoðunar** : 2009-09-30.

**Athugasemd til lesandans**

=====

Upplýsingarnar í þessum öryggisleiðbeiningum byggjast á nógildandi þekkingu, á nógildandi lögum Evrópusambandsins og á lögum viðkomandi þjóðar.