

Öryggisleiðbeiningar

HARDENER 860



1. GREINING EFNIS/EFNABLÖNDUNNAR OG GREINING FYRIRTÆKIS/VERKTAKANS

Greining efnis eða efnablöndunnar

Vöruheiti : HARDENER 860
 Vöruheiti og/eða kódi : 7000-005009 55860

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 ábyrgð 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 : R10
 R43
 R52/53

Eðlisfræðileg og efnafræðileg hættu : Eldfimt

Heilsufarsleg hættu : Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð

Umhverfishættu : Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni

Viðbótarsetningar til aðvörunar : Inniheldur ísósýanöt. Leitið upplýsinga hjá framleiðandanum (öryggisleiðbeiningar) Sjá upplýsingar frá framleiðanda Þessar upplýsingar eru skráðar í núgildandi öryggisleiðbeiningum.

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
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	28182-81-2	50 - 75	500-060-2	R43 [1]
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	10 - 25	203-603-9	R10 [1] [2] Xi; R36
xylene	1330-20-7	10 - 25	215-535-7	R10 [1] [2] Xn; R20/21 Xi; R38
solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	2.5 - 10	265-199-0	R10 [1] Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53
n-butyl acetate	123-86-4	2.5 - 10	204-658-1	R10 [1] [2] R66, R67
ethylbenzene	100-41-4	1 - 2.5	202-849-4	F; R11 [1] [2] Xn; R20
(*) Sjá heildartexti R-setninga (hættusetninga) í kafla 16.				

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

3. SAMSETNING EFNIS - UPPLÝSINGAR UM INNIHALD

[2] Efni með vinnuverndarhámark.

[3] PBT-íblöndunarefni

[4] vPvB-efni

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

4. SKYNDIÐHJÁLP

SKYNDIÐHJÁLP

- 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** : Hafi efnið óvart verið gleyppt, skolað þá munninn með miklu vatni í að minnsta kosti 10 mínútur um leið og augnlökum er haldið opnum og leitið til læknis
- Inntaka** : Hafi efnið óvart verið gleyppt, 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, CO₂, dufti, vatnsúða.
- 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. VIÐBRÖGD 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 óeldfimur uppsuguefnum svo sem sandi, mold, vermikúlfíti eða kísilgúri. Komið efninu fyrir í heppilegu íláti
- Forvarnir vegna umhverfis** : Forðast ber að láta efnið komast í frárennsli eða vatnskerfi. Ná efnið að menga stöðuvötn, læki, á eða skolp, skal gera viðkomandi heilbrigðiseftirliti viðvart eins og landslög mæla fyrir um.
- Aðferðir við þrif** : Svæðið þar sem efnið hefur spillt skal hreinsað tafarlaust, með viðeigandi hreinsiefni. Eitt hugsanlegt (eldfimt) hreinsiefni inniheldur (í rúmmáli):vatn (45 hlutir), etanol eða ísóprópýl alkóhól (50 hlutir), sterk (d = 0,880) ammoníaksblanda (5 hlutir).

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

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

Ekki má láta aðila sem vitað er að hafa verið með astma, ofnæmi, langvinna eða endurtekna öndunarsjúkdóma vera nálægt nokkurri starfsemi þar sem þessi efnablanda er notuð.

Reglulega skal athuga virkni lungu hjá fólki sem vinnur við úðun þessarar efnablöndu.

- 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 eldfimt eða valdið sprengingu og tryggið 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 ílát. Starfsmenn skulu klæðast fótþúnaði og vinnufatnaði sem er afrafmagnaður, auk þess sem gólfefni skulu vera úr leiðandi efni.

Hafið ílát tryggilega lokuð Gera skal ráðstafanir til að draga sem mest úr líkindum á

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

Því að efnið nái sambandi við loftraka eða vatn, þar sem við það myndast koltvísýringur (CO₂) sem getur valdið því að lokuð ílát springi vegna yfirþrýstings. Fara skal með gát þegar hálfþæmd ílát eru opnuð aftur. Haldið fjarri hitagjöfum, neistagjöfum og opnum eldi. Aldrei má nota verkfæri eða áhöld sem myndað geta neista.

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. 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, amína, alkóhól, vatn.

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.

8. PERSÓNUHLÍFAR - PERSÓNUVÖRN

Nafn efnisins

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Vinnuverndarmörk

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

Short term limit value: 550 mg/m³ 15 minute(s).

Short term limit value: 100 ppm 15 minute(s).

Limit value: 275 mg/m³ 8 hour(s).

Limit value: 50 ppm 8 hour(s).

xylene

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

Short term limit value: 442 mg/m³ 15 minute(s).

Short term limit value: 100 ppm 15 minute(s).

Limit value: 221 mg/m³ 8 hour(s).

Limit value: 50 ppm 8 hour(s).

n-butyl acetate

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

STEL: 200 ppm 15 minute(s).

TWA: 150 ppm 8 hour(s).

ethylbenzene

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

Short term limit value: 884 mg/m³ 15 minute(s).

Short term limit value: 200 ppm 15 minute(s).

Limit value: 442 mg/m³ 8 hour(s).

Limit value: 100 ppm 8 hour(s).

Ekki má láta aðila sem vitað er að hafa verið með astma, ofnæmi, langvinna eða endurtekna öndunarsjúkdóma vera nálægt nokkurri starfsemi þar sem þessi efnablanda er notuð.

Reglulega skal athuga virkni lungu hjá fólki sem vinnur við úðun þessarar efnablöndu.

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. Þó svo að loftræsting sé góð, þá skal starfsmaður sem vinnur við sprautun samt nota loftknúna öndunarhlíf.

Öryggisráðstafanir vegna vinnuverndar

8. PERSÓNUHLÍFAR - PERSÓNUVÖRN

- Öndunarvernd:** : By spraying: air-fed respirator.
Við verk önnur en sprautun: Í vel loftræstum rýmum má skipta á loftknúnum öndunarhlífum fyrir sambland af kolsíu og öndunarhlíf með agnasíu.
- 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
Ekki mælt með: neoprene, Butýl gúmmí, PVC
Má notast: flúorgúmmí, Nitrile gúmmí

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

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.

: 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 : 40 °C
- Eðlismassi** : 1.06 g/cm³
- Þéttleiki uppgufunnar** : > 1 (Loft = 1) (Reiknað gildi fyrir blönduna)
: Mesta þekkt svið: Neðri: 1% Efri: 8% (xylene)

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 frá: oxandi efni, sterkir basar, sterkar sýrur, amína, alkóhól, vatn. Óstjórnanleg varmamyndun vegna efnahvarfs á sér stað við nálægð við amínur og alkóhól. Varan hvarfast hægt við vatn, sem leiðir til myndun koldíoxíds.
- Hættuleg niðurbrotsefni** : Niðurbrot vöru geta innihaldi eftirfarandi efni: kolsýringur, koltvísýringur, reykur, oxíð af köfnunarefni, Vetnis sýaníð, .

11. EITUFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Vegna uppbyggingar ísóscýanata og með tilliti til eiturfræðilegrar upplýsingar um svipaðar efnablöndur, getur þessi blanda valdið bráðri ertingu og/eða ofnæmisáhrifum í öndunarfærum sem leitt getur til astma-ástands, öndunarerfiðleika og brjóstþyngsla. Einstaklingar með ofnæmi geta í kjölfar fengið astma einkenni, jafnvel þótt styrkleiki efnisins í loftinu sé vel innan skráðra vinnuverndarmarka OEL. Endurtekin nálægð getur valdið varanlegri öndunarhömlun. 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. 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. Endurtekin eða langvarandi snertingu við ertandi efni getur valdið ofnæmis viðbrögð í húð. Skvettist efnið í augu getur það valdið ertingu og tímabundnum skaða.

Innihald Hexamethylene diisocyanate, oligomers. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum.

12. UPPLÝSINGAR VARÐANDI UMHVERFIÐ

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

Eiturvirkni á vatnsumhverfi

Vöru-/ efnisheiti	Prufa / Rannsókn	Niðurstaða	Tegund	Nálægð/meðhöndlun
solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	Acute 21,3 mg/l	Daphnia magna	48 hours
	-	Acute 18 mg/l	Oncorhynchus mykiss	96 hours
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. Leifar í tómun ílátum ber að gera skaðlausar með hreinsiefni (Sjá kafla 6).

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* pakking 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 RELATED MATERIAL
Special provision 640	: E
Flokkur eða deild	: 3
Umbúðaflokkun	: III
ADR/RID Label	:

**Sjór**

UN númer	: UN1263
Heiti á fluttri vöru	: PAINT RELATED MATERIAL
IMDG Class	: 3
Umbúðaflokkun	: III
IMDG Label	:



Efni sem mengar sjó : No.

ICAO/IATA (viðbótarupplýsingar)

UN númer	: UN1263
Heiti á fluttri vöru	: PAINT RELATED MATERIAL
ICAO/IATA (viðbótarupplýsingar)	: 3
Umbúðaflokkun	: III

14. FLUTNINGUR

ICAO/IATA label

:

**15. UPPLÝSINGAR UM LÖG OG REGLUGERÐIR**ES reglugerðir.

: Varan er merkt á eftirfarandi hátt, í samræmi við:

Merkingarstafir og viðvörunarmerki

:



Ertandi

R-setningar (hættusetningar): R10-Eldfimt
R43-Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð
R51/53-Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatniS-setningar (viðvörunarsetningar): S23-Varist innöndun lofttegundar/reyks/gufu/úða
S24-Varist snertingu við húð
S37-Notið viðeigandi hlífðarhanska
S51-Má aðeins nota á vel loftræstum staðInnihald

: Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Other EU regulationsViðbótarsetningar til aðvörunar: Inniheldur ísósýanöt. Leitið upplýsinga hjá framleiðandanum (öryggisleiðbeiningar)
Sjá upplýsingar frá framleiðanda þessar upplýsingar eru skráðar í núgildandi öryggisleiðbeiningum.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
R20-Hættulegt við innöndun
R20/21-Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð
R65-Hættulegt: getur valdið lugnaskaða við inntöku
R36-Ertir augu
R37-Ertir öndunarfæri
R38-Ertir húð
R43-Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð
R66-Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
R67-Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima
Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
R51/53-Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatniÚtgáfudagur:/ Dagsetning endurskoðunar

: 2009-09-30.

Athugasemd til lesandans

=====

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

