# ÖRYGGISBLAÐ

AB-LACQUER 25

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

### 1.1 Vörukenni

**Vöruheiti** : AB-LACQUER 25
DURACID D-T230-25

**Kóði vöru** : 2050-001251

### 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Iðnaðaryfirborðsmeðferð fyrir við.
Vara er ekki ætluð til einkanota.

### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Akzo Nobel Industrial Coatings AB
SE-205 17 Malmö
+46 8 743 40 00

**tölvupóstfang þess aðila sem er ábyrgur fyrir þessu öryggisblaði** : psra.wfa.emea@akzonobel.com

### 1.4 Neyðarsímanúmer

**Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð**

**Símanúmer** : 020-99 60 00 (Giftinformationscentralen)

**Birgir**

**Símanúmer** : +46 40 35 50 00 (08.00 - 16.30 CET)

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

**Skilgreining á vöru** : Efnablanda

**Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336

Varan telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.
Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

### 2.2 Merkingaratriði

**Hættumerki** :

**Viðvörunarorð** : Hætta

**H-Setningar** : Mjög eldfimur vökvi og gufa.
Veldur alvarlegri augnertingu.
Getur valdið sljóleika eða svima.

**Varnaðarsetning**

## 2. LIÐUR: Hættugreining

**Til að fyrirbyggja** : Notið hlífðarhanska. Notið augn- eða andlitshlífar. Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. Nota skal sprengiheldan, loftræstandi tækjabúnað sem þolir eldingar og alla efnameðhöndlun.

**Viðbrögð** : EFTIR INNÖNDUN: Farið með viðkomandi út undir bert loft og gerið honum sem auðveldast að anda. BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr öllum fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.

**Geymsla** : Geymist á köldum stað.

**Förgun** : Fargið innihaldi/íláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og aþjóðavísu.

**Hættuleg innihaldsefni** : n-butyl acetate

**Aðrir hlutar merkimiða** : Á ekki við.

Inniheldur formaldehýð. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

**XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta** : Á ekki við.

### 2.3 Aðrar hættur

**Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar** : Engar frekari upplýsingar.

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

**3.2 Blöndur** : Efnablanda

| Vara/heiti innihaldsefnis | Auðkenni | % | Flokkun<br>Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP] | Gerð |
|---|---|---|---|---|
| n-butyl acetate | REACH #: 01-2119485493-29<br>EB: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Atriðaskrá: 607-025-00-1 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | [1] [2] |
| ethanol | EB: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Atriðaskrá: 603-002-00-5 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225 | [2] |
| ethyl acetate | REACH #: 01-2119475103-46<br>EB: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Atriðaskrá: 607-022-00-5 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | [1] [2] |
| Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated | CAS: 68002-18-6 | ≤10 | Aquatic Chronic 4, H413 | [1] |
| propan-2-ol | REACH #: 01-2119457558-25<br>EB: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Atriðaskrá: 603-117-00-0 | ≤10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | [1] [2] |

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.** | |

Það eru engin viðbótar innihaldsefni til staðar sem, samkvæmt núverandi þekkingu birgis og í þeim styrkleika sem um er að ræða, eru flokkuð sem hættuleg heilsu eða umhverfi, eru PBT eða vPvB eða sem eru með skilgreind váhrifamörk á vinnustað (vinnuverndarmörk) og sem þarf þessvegna að tilkynna um í þessum kafla.

Gerð

[1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi
[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað
[3] Efnið stenst mat á þrávirkni, uppsöfnun í lífverum og eiturhrif (PBT) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð (EB) nr. 1907/2006
[4] Efnið stenst mat á mikilli þrávirkni og mikilli uppsöfnun efna (vPvB) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð nr. 1907/2006
[5] Jafngildisefni

Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við, eru listuð upp í kafla 8.

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

**Almennt** : Ef einkenni eru viðvarandi eða einhver vafi leikur á greiningu skal leita læknis. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað inn um munn. Ef viðkomandi missir meðvitund skal setja hann í læsta hliðarlegu og leita læknis.

**Snerting við augu** : Fjarlægja linsur, skola copiously með hreinu vatni, halda augnlokum sundur í að minnsta kosti 10 mínútur og leita tafarlaust til læknis.

**Innöndun** : Færið í ferskt loft. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni.

**Snerting við húð** : Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Notið EKKI leysa eða þynna.

**Inntaka** : Leitið læknisaðstoðar tafarlaust ef inntaka hefur átt sér stað og sýnið þetta ílát eða miðann. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. EKKI framkalla uppköst.

**Persónuhlífar skyndihjálparfólks** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni.

### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna. Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt eiturfræðilegum eiginleikum. Sjá nánar í köflum 2 og 3.

Váhrif af leysiefnum frá efnablöndu, sem þéttast í vatnsgufu í meiri styrk en uppgefin gildandi viðmiðunarmörk um váhrif í starfi heimila, geta haft skaðleg heilsufarsleg áhrif, svo sem ertingu í slímhimnu og öndunarkerfi, og skaðleg áhrif á nýru, lifur og miðtaugakerfi. Til einkenna og merkja teljast höfuðverkur, svimi, þreyta, aumir vöðvar, slappleiki og í mjög alvarlegum tilfellum meðvitundarleysi.
Leysiefni geta valdið sumum af ofangreindum áhrifum með upptöku efnisins í gegnum húð. Endurtekin eða langvarandi snerting við efnablönduna getur valdið eyðingu náttúrulegrar fitu húðar, sem leiðir til exems án ofnæmis og frásogs í gegnum húð.
Ef vökvinn slettist í augu getur það valdið ertingu og afturkræfum skaða.
Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi og uppköstum.
Slíkt tekur mið af, þegar slíkar upplýsingar liggja fyrir, áhrifum sem hugsanlega koma fram seinna eða um leið og einnig langvinnum áhrifum efna við skamvinna og langvinna útsetningu við inntöku, innöndun og í gegnum húð og snertingu við augu.

# 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

### 4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

**Athugasemdir ætlaðar lækni** : Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Einstaklingur sem orðið hefur fyrir váhrifum gæti þurft að vera undir lækniseftirliti í 48 klukkustundir.

**Sérstök meðhöndlun** : Engin sértæk meðferð.

Sjá upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif (kafli 11)

# 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður

**Viðeigandi slökkvibúnaður** : Ráðlagt: alkahólþolin froða, $CO_2$, duft, vatnsúði.

**Óhentugur slökkvibúnaður** : Notið ekki vatnsháþrýstidælu.

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

**Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni** : Eldsvoði framkallar þykkan svartan reyk. Nánd við vörur sem brotna niður getur haft hættuleg áhrif á heilsu.

**Hættuleg hitaniðurbrotsefni** : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: kolsýringur, koldíoxíð, reykur, köfnunarefnisoxíð.

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn** : Kælið lokuð ílát í nánd við eld með vatni. Losið ekki afrennsli frá eldsvoðanum í niðurföll eða vatnsföll.

**Sérstakan hlífðarbúnað fyrir slökkviliðsmenn** : Hugsanlega er gerð krafa um viðeigandi öndunarbúnað.

# 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysni

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

**Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu** : Útilokið kveikjugjafa og loftræstið svæðið. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Vísað er í varnaraðgerðir sem taldar eru upp í köflum 7 og 8.

**Fyrir bráðaliða** : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „Fyrir starfsfólk sem er ekki í neyðarþjónustu“.

**6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins** : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll. Ef varan mengar vötn, ár eða niðurföll ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda, í samræmi við staðbundnar reglugerðir.

**6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar** : Afmarkið og safnið efnalekanum saman með óbrennanlegu, aðsogandi efni t.d. Sandi, jarðefni, vermikúlít eða kísilgúr og setjið í ílát til förgunar samkvæmt svæðisbundnum reglum (sjá kafla 13). Hreinsið helst með þvottaefni. Forðist að nota leysiefni.

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysni

**6.4 Tilvísun í aðra liði** : Nánari tengiliðaupplýsingar fyrir neyðarþjónustu er að finna í kafla 1.
Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.
Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fáanlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

**7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun** : Koma skal í veg fyrir myndun gufu í lofti í þeim styrkleika sem getur verið eldfimur eða sprengifimur, og forðast skal styrkleika gufu sem er fyrir ofan viðmiðunarmörk um váhrif í starfi.
Að auki ætti aðeins að nota vöruna á svæðum þar sem óvarin ljós og aðrir neistagjafar hafa verið fjarlægð. Rafbúnað skal vernda í samræmi við gildandi staðla.
Blandan hleður sig mögulega stöðurafmagni: notið ávallt jarðtengingar þegar flutt er úr einu íláti í annað.
Starfsmenn ættu að nota afrafmagnandi fatnað og skófatnað og gólf ættu að vera með þekju úr leiðandi efni.
Haldið frá hita, neistum og eldi. Notið ekki verkfæri sem mynda neista.
Varist snertingu við húð og augu. Forðist innöndun ryks, agna, úða eða þoku sem myndast við notkun þessarar blöndu. Forðist innöndun ryks vegna sandpússunar.
Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið.
Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8).
Beitið aldrei þrýstingi við tæmingu. Ílátið er ekki þrýstihylki.
Geymið alltaf í íláti sem búið er til úr sama efni og upprunalega ílátið.
Farið að lögum um öryggi og heilsufar á vinnustað.
Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.
**Upplýsingar um bruna- og sprengivarnir**
Gufur eru þyngri en loft og geta dreift sér niður með gólfflötum. Gufur geta myndað sprengifimar efnablöndur með lofti.

Þegar starfsmenn þurfa að vinna inni í sprautuklefanum, hvort sem þeir eru að sprauta eða ekki, mun loftræsting líklega ekki nægja í öllum tilfellum til að hindra uppsöfnun agna og leysigufu. Við slíkar aðstæður ætti að nota ferskloftsgrímu með þrýstilofti við sprautunina og allt þar til styrkur agna og leysigufu hefur fallið niður fyrir váhrifamörk.

### 7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir.
**Athugasemdir varðandi samtímis geymslu**
Haldið frá: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur.
**Aukaupplýsingar um geymsluaðstæður**
Farið eftir varúðarleiðbeiningum á merkimiða. Geymið á þurru, svölu og vel loftræstu svæði. Haldið frá hita og beinu sólarljósi. Haldið frá neistagjöfum. Reykingar bannaðar. Komið í veg fyrir óheimilaðan aðgang. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka.

### 7.3 Sértæk, endanleg notkun

**Ráðleggingar** : Engar frekari upplýsingar.

**Sérstakar úrlausnir í iðnaði** : Engar frekari upplýsingar.

# 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Upplýsingar eru veittar samkvæmt dæmigerðri áætlaðri notkun vörunnar. Viðbótar ráðstafana gæti verið krafist vegna meðhöndlunar búlka eða vegna annarrar notkunar sem gæti aukið umtalsvert váhrif starfsmanna eða váhrif almennt eða losun út í umhverfið.

## 8.1 Takmörkunarfæribreytur

### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

| Vara/heiti innihaldsefnis | Viðmiðunarmörk fyrir váhrif |
|---|---|
| n-butyl acetate | **AFS 2015:7 (Svíþjóð, 12/2015).**<br>STEL: 700 mg/m³ 15 mínútur.<br>STEL: 150 ppm 15 mínútur.<br>TWA: 500 mg/m³ 8 klukkustundir.<br>TWA: 100 ppm 8 klukkustundir. |
| ethanol | **AFS 2015:7 (Svíþjóð, 12/2015).**<br>STEL: 1900 mg/m³ 15 mínútur.<br>STEL: 1000 ppm 15 mínútur.<br>TWA: 1000 mg/m³ 8 klukkustundir.<br>TWA: 500 ppm 8 klukkustundir. |
| ethyl acetate | **AFS 2015:7 (Svíþjóð, 12/2015).**<br>STEL: 1100 mg/m³ 15 mínútur.<br>STEL: 300 ppm 15 mínútur.<br>TWA: 550 mg/m³ 8 klukkustundir.<br>TWA: 150 ppm 8 klukkustundir. |
| propan-2-ol | **AFS 2015:7 (Svíþjóð, 12/2015).**<br>STEL: 600 mg/m³ 15 mínútur.<br>STEL: 250 ppm 15 mínútur.<br>TWA: 350 mg/m³ 8 klukkustundir.<br>TWA: 150 ppm 8 klukkustundir. |

**Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun** : Ef þessi vara inniheldur efni með viðmiðunarmörk fyrir váhrif getur verið nauðsynlegt að kanna, með eftirliti á einkarými, vinnustað og líffræðilegum rannsóknum, hvort fullnægjandi loftræstibúnaður, eða annars konar ráðstafanir, séu til staðar og/eða kanna hvort nauðsyn beri til að nota öndunargrímur. Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir íðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsefnum til að meta váhrif gagnvart íðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla íðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

### DNEL/DMEL-gildi

| Vara/heiti innihaldsefnis | Gerð | Váhrif | Gildi | Þýði | Áhrif |
|---|---|---|---|---|---|
| n-butyl acetate | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 960 mg/m³ | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 960 mg/m³ | Starfsmenn | Staðbundin |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 480 mg/m³ | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 480 mg/m³ | Starfsmenn | Staðbundin |

### PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

# 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

| Vara/heiti innihaldsefnis | Upplýsingar um hólf | Gildi | Upplýsingar um aðferð |
|---|---|---|---|
| n-butyl acetate | Ferskt vatn<br>Sjávardýr<br>Set í ferskvatni<br>Set í sjó<br>Jarðvegur<br>Skólphreinsistöð | 0.18 mg/l<br>0.018 mg/l<br>0.981 mg/kg<br>0.0981 mg/kg<br>0.0903 mg/kg<br>35.6 mg/l | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |

## 8.2 Váhrifavarnir

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit** : Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Þegar því verður við komið með góðu móti ætti að beita staðbundinni útblástursloftræstingu og góðri, almennri útræsingu. Ef þessar ráðstafanir duga ekki til að viðhalda styrk agana og leysiefnagufa fyrir neðan OEL mörk, skal klæðast viðeigandi öndunarhlífum.

**Ráðstafanir til að vernda einstaklinga**

**Hreinlætisráðstafanir** : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

**Hlífðargleraugu/ andlitsvörn** : Notið öryggisgleraugu hönnuð til þess að verja gegn vökvaslettum.

**Húðvörn**

**Handvörn**

Ekkert efni eða efnasamsetningu er að finna í hönskum sem veitir ótakmarkað viðnám við einstöku íðefni eða íðefnablöndum.
Gegnumbrotstíminn skal vera lengri en notkunartími vörunnar.
Fylgja skal leiðbeiningum og upplýsingum frá framleiðanda hanskanna hvað varðar notkun, geymslu, viðhald og endurnýjun þeirra.
Skipta skal um hanska reglulega og sér í lagi ef sýnilegar skemmdir eru á efni hanskanna.
Gætið þess ávallt að hanskar séu óskemmdir og þeir séu geymdir og notaðir á réttan hátt.
Beinar skemmdir/skemmdir vegna íðefna og lélegt viðhald getur dregið úr frammistöðu eða notagildi hanskans.
Verjandi krem geta komið að gagni við að hlífa óvörðum húðsvæðum en slík krem ætti ekki að bera á eftir að váhrif hafa orðið.

**Hanskar** : Við langvarandi eða endurtekna meðhöndlun skal nota eftirfarandi gerð af hönskum:

Mælt með: pólýetýlen (PE), bútýl gúmmí, Viton®
Má notast: nítrílgúmmí, neópren, pólývínylalkóhól (PVA)
Ekki mælt með: pólývínylklóríð (PVC), PVC, náttúrulegt gúmmí (latex)

Notandinn verður að gæta þess að hanskagerðin sem verður fyrir valinu til að meðhöndla þessa vöru sé sú sem eigi best við og hafa einnig í huga þau sérstöku notkunarskilyrði sem getið er í áhættumati notandans.

**Hlífðarbúningur** : Starfsmenn skulu klæðast fatnaði sem vinnur gegn myndun stöðurafmagns og sem er gerður úr náttúrulegum trefjum eða úr trefjum úr gerviefnum sem þola háan hita.

**Aðrar hlífar fyrir húð** : Velja skal viðeigandi skófatnað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

**Öndunarvörn** : Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN140 með Tegund A/P2 síu eða betri.

Við þurrslípun, logskurð og/eða logsuðu á þurri málningarþekjunni myndast ryk og/eða hættulegur reykur. Ávalt skal nota blautslípun, ef þess er kostur. Ef ekki er hægt að forðast váhrif með notkun staðbundinnar loftræstingar skal nota viðeigandi öndunargrímu.

**Váhrifavarnir vegna umhverfis** : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

**Útlit**

| | |
|---|---|
| **Eðlisfræðilegt form** | : Vökvi. |
| **Litur** | : Litlaust. |
| **Lykt** | : Eiginleikar. |
| **Lyktarmörk** | : Á ekki við. |
| **pH-gildi** | : Á ekki við. |
| **Bræðslumark/frostmark** | : Ekki prófað |
| **Upphafssuðumark og suðumarksbil** | : 73 - 127 °C |
| **Blossamark** | : Closed cup: 12°C |
| **Uppgufunarhraði** | : Ekki prófað |
| **Eldfimi (fast efni, lofttegund)** | : Á ekki við. |
| **Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk** | : Neðri: 1.4%  Efri sprengimörk: 15% |
| **Gufuþrýstingur** | : 81.59 mm Hg (10.8515 kPa) (Hæsta þekkta gildi: ethyl acetate) |
| **Eðlismassi gufu** | : > 1 (Loft = 1)  (Reikningsaðferð) |
| **Þéttni** | : 0.93  g/cm³ |
| **Leysni** | : Ekki prófað |
| **Innihald lífrænna rokefna (g/l)** | : 638 |
| **Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn** | : Ekki prófað |
| **Sjálfsíkveikjuhitastig** | : 415 °C (Lægsta þekkta gildi: n-butyl acetate) |
| **Niðurbrotshitastig** | : Ekki prófað |
| **Seigja** | : 55 - 65 s (DIN CUP 4 MM) (23 °C) |
| **Sprengifimi** | : Ekki prófað |
| **Oxunareiginleikar** | : Ekki prófað |

### 9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

**10.1 Hvarfgirni** : Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.

**10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki** : Stöðugt ef geymt er við rétt geymsluskilyrði og meðhöndlað á réttan hátt (sjá kafla 7).

**10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi** : Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.

**10.4 Skilyrði sem ber að varast** : Hættuleg niðurbrotsefni geta myndast við útsetningu fyrir háum hita.

**10.5 Ósamrýmanleg efni** : Haldið frá eftirfarandi efnum til þess að forðast öflug útvermin efnahvörf: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur.

**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni** : Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna. Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt eiturfræðilegum eiginleikum. Sjá nánar í köflum 2 og 3.

Váhrif af leysiefnum frá efnablöndu, sem þéttast í vatnsgufu í meiri styrk en uppgefin gildandi viðmiðunarmörk um váhrif í starfi heimila, geta haft skaðleg heilsufarsleg áhrif, svo sem ertingu í slímhimnu og öndunarkerfi, og skaðleg áhrif á nýru, lifur og miðtaugakerfi. Til einkenna og merkja teljast höfuðverkur, svimi, þreyta, aumir vöðvar, slappleiki og í mjög alvarlegum tilfellum meðvitundarleysi.
Leysiefni geta valdið sumum af ofangreindum áhrifum með upptöku efnisins í gegnum húð. Endurtekin eða langvarandi snerting við efnablönduna getur valdið eyðingu náttúrulegrar fitu húðar, sem leiðir til exems án ofnæmis og frásogs í gegnum húð.
Ef vökvinn slettist í augu getur það valdið ertingu og afturkræfum skaða.
Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi og uppköstum.
Slíkt tekur mið af, þegar slíkar upplýsingar liggja fyrir, áhrifum sem hugsanlega koma fram seinna eða um leið og einnig langvinnum áhrifum efna við skamvinna og langvinna útsetningu við inntöku, innöndun og í gegnum húð og snertingu við augu.

**Bráð eiturhrif**

| Vara/heiti innihaldsefnis | Niðurstaða | Tegundir | Skammtur | Váhrif |
|---|---|---|---|---|
| n-butyl acetate | 50% drápsskammtur (LD50) Á húð | Kanína | >17600 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 10768 mg/kg | - |
| ethyl acetate | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 5620 mg/kg | - |
| Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated | 50% drápsskammtur (LD50) Á húð | Kanína | >5 g/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta | >5 g/kg | - |
| propan-2-ol | 50% drápsskammtur (LD50) Á húð | Kanína | 12800 mg/kg | - |

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 5000 mg/kg | - |

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

**Mat á bráðri eiturn**

Ekki fyrirliggjandi.

**Erting/æting**

| Vara/heiti innihaldsefnis | Niðurstaða | Tegundir | Stig | Váhrif | Rannsókn |
|---|---|---|---|---|---|
| n-butyl acetate | Augu - Miðlungs ertandi efni | Kanína | - | 100 milligrams | - |
| | Húð - Miðlungs ertandi efni | Kanína | - | 24 klukkustundir 500 milligrams | - |
| Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated | Augu - Mjög ertandi efni | Kanína | - | 24 klukkustundir 100 microliters | - |
| propan-2-ol | Augu - Miðlungs ertandi efni | Kanína | - | 24 klukkustundir 100 milligrams | - |
| | Augu - Miðlungs ertandi efni | Kanína | - | 10 milligrams | - |
| | Augu - Mjög ertandi efni | Kanína | - | 100 milligrams | - |
| | Húð - Væg ertandi áhrif | Kanína | - | 500 milligrams | - |

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

**Næming**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

**Stökkbreytandi áhrif**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

**Krabbameinsvaldandi áhrif**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

**Eiturhrif á æxlun**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

**Veldur vansköpunum**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti**

| Vara/heiti innihaldsefnis | Flokkur | Váhrifaleið | Marklíffæri |
|---|---|---|---|
| n-butyl acetate | 3. undirflokkur | Á ekki við. | Sljóvgandi áhrif |
| ethyl acetate | 3. undirflokkur | Á ekki við. | Sljóvgandi áhrif |
| propan-2-ol | 3. undirflokkur | Á ekki við. | Sljóvgandi áhrif |

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif**

Ekki fyrirliggjandi.

**Ásvelgingarhætta**

Ekki fyrirliggjandi.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

**Aðrar upplýsingar** : Engar frekari upplýsingar.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.
Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og er ekki flokkuð sem hættuleg umhverfinu, en hún inniheldur samt innihaldsefni sem eru hættuleg umhverfinu. Sjá kafla 3 til að fá upplýsingar.

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirliggjandi.

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

| Vara/heiti innihaldsefnis | $LogP_{ow}$ | BCF | Hugsanleg |
|---|---|---|---|
| n-butyl acetate | 2.3 | - | lágt |
| ethyl acetate | 0.68 | 30 | lágt |
| propan-2-ol | 0.05 | - | lágt |

### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

**Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn ($K_{OC}$)** : Ekki fyrirliggjandi.

**Hreyfanleiki** : Ekki fyrirliggjandi.

### 12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

**Þrávirk lífmagnandi og eitruð efni (PBT)** : Á ekki við.

**Mjög þrávirk, mjög lífmagnandi efni (vPvB)** : Á ekki við.

### 12.6 Önnur skaðleg áhrif

**12.6 Önnur skaðleg áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

## 13. LIÐUR: Förgun

Meðferð úrgangs: 2008/98/EC
Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fáanlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

**Vara**

**Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Förgun þessarar vöru, lausna og allra afleiddrar vöru skal á öllum tíma samræmast kröfum um umhverfisvernd og uppfylla löggjöf um förgun og úrgang og allar staðbundnar kröfur yfirvalda á hverjum stað. Förgun afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Ekki skal farga ómeðhöndluðum úrgangi í niðurfall nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.

**Hættulegur úrgangur** : Já.

## 13. LIÐUR: Förgun

**Förgun** : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.
Dispose of waste according to applicable legislation.
Ef þessari vöru er blandað saman við annan úrgang fellur hugsanlega upprunalegur úrgangskóði úr gildi og útvega skal viðeigandi kóða.
Frekari upplýsingar fást hjá eftirlitsaðila með úrgangi á hverjum stað.

| Úrgangskóði | Úrgangsflokkun |
|---|---|
| 08 01 11* | úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni |

**Pökkun**

**Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi.

**Förgun** : Þegar upplýsingar í þessu öryggisblaði eru nýttar skal leita ráða hjá þar til bærum eftirlitsaðila með úrgangslosun til að flokka tóm ílát.
Farga skal tómum ílátum eða endurvinna.
Farga skal umbúðum mengast af vörunni í samræmi við staðbundin eða innlend lagaákvæði.

| Gerð pakkningar | Úrgangsskrá Evrópu (EWC) | |
|---|---|---|
| CEPE Guidelines | 15 01 10* | umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim |

**Sérstakar varúðarráðstafanir** : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómra íláta sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Gufur frá leifum vörunnar geta myndað mjög eldfima eða sprengifima lofttegund inni í ílátinu. Ekki skal skera, sjóða eða slípa notuð ílát nema þau hafi verið hreinsuð vandlega að innanverðu. Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

| | ADR/RID | ADN löggjöf | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 UN-númer** | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Rétt UN-sendingarheiti** | MÁLNING | MÁLNING | PAINT | PAINT |
| **14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga** | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Pökkunarflokkur** | II | II | II | II |
| **14.5 Umhverfishættur** | Nei. | Nei. | No. | No. |
| **Frekari upplýsingar** | **Sérákvæði**<br>640 (C)<br><br>**Gangakóði**<br>(D/E) | - | - | - |

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

**14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda** : **Flutningur efnis innan athafnasvæðis notanda:** flytjið efnið alltaf í lokuðum ílátum sem standa upprétt og eru tryggilega fest. Tryggið að starfsfólk sem flytur vöruna viti hvernig bregðast skal við við slys eða leka.

**14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá og IBC-kóðanum** : Á ekki við.

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

**ESB-reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)**

**XIV. viðauki - Listi yfir efni sem á eftir að heimila**

**XIV. viðauki**

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

**Efni sem gefa tilefni til áhyggna**

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

**XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta** : Á ekki við.

**Aðrar ESB reglugerðir**

**Skrá fyrir Evrópu** : Ekki ákvarðað.

**Listi yfir forgangsefni (793/93/EBE)** : Ekki skilgreint

**Seveso tilskipunin**

Þessi vara fellur undir Seveso tilskipunina.

**Tilgreind efni**

| Nafn |
|---|
| Methanol<br>formaldehyde |

**Hættuforsendur**

| Flokkur |
|---|
| P5c: Eldfimir vökvar 2 og 3 sem falla ekki undir P5a eða P5b<br>C7b: Mjög eldfimt (R11) |

**Innlendar reglur**

**Til notkunar í iðnaði** : Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði koma ekki í stað þess mats sem notanda ber að gera á hættum á vinnustað, samkvæmt ýmsum lagasetningum varðandi heilsufar og öryggi. Gildandi ákvæði í landslögum um heilsuvernd og öryggi á vinnustað eiga við um notkun þessarar vöru.

**Flokkur eldfimra vökva (SRVFS 2005:10)** : 1

**15.2 Efnaöryggismat** : Ekkert efnaöryggismat fyrir þetta efni hefur farið fram.

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

**Skammstafanir og upphafsstafir** : ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RRN = REACH-skráningarnúmer
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

**Aðferð notuð við flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Flokkun | Rökstuðningur |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225 | Miðað við rannsóknarniðurstöður |
| Eye Irrit. 2, H319 | Reikningsaðferð |
| STOT SE 3, H336 | Reikningsaðferð |

**Heildartexti styttra H-setninga** :

| | |
|---|---|
| H225 | Mjög eldfimur vökvi og gufa. |
| H226 | Eldfimur vökvi og gufa. |
| H319 | Veldur alvarlegri augnertingu. |
| H336 | Getur valdið sljóleika eða svima. |
| H413 | Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni. |

**Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]** :

| | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 4, H413 | LANGVINN EITURHRIF - 4. undirflokkur |
| EUH066 | Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. |
| Eye Irrit. 2, H319 | ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur |
| Flam. Liq. 2, H225 | ELDFIMIR VÖKVAR - 2. undirflokkur |
| Flam. Liq. 3, H226 | ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur |
| STOT SE 3, H336 | SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Sljóvgandi áhrif) - 3. undirflokkur |

**Dagsetning prentunar** : 2021-04-09

**Dagsetning útgáfu/ Dagsetning endurskoðunar** : 2021-03-19

**Dagsetning fyrri útgáfu** : 2020-11-14

**Útgáfa** : 2.42

**Athugasemd ætluð lesanda**

**Upplýsingarnar í þetta öryggisblað er byggt á núverandi þekkingu og núverandi löggjöf. Það veitir leiðbeiningar um heilsu, öryggi og umhverfisþætti vöru og ætti ekki að túlka eins og allir ábyrgð á tæknilegri frammistöðu eða hæfi einstakra forrita. Lyfið má ekki nota í öðrum tilgangi en þeim sem fram í lið 1 án þess að vísa til söluaðila og fá skriflegar leiðbeiningar um meðhöndlun. Þar sem sérstök skilyrði fyrir notkun vörunnar eru utan stjórn birgis, sem notandinn er ábyrgur fyrir því að kröfur um viðeigandi löggjöf sé framfylgt. Upplýsingarnar í þessum öryggisblað telst ekki eigið mat notanda á hættur á vinnustað, eins og krafist er af öðrum heilsu og öryggi löggjöf.**