

## Aluminium Paint H.R.

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

#### 1.1 Vörukenni

Vöruheiti	: Aluminium Paint H.R.
UFI	: 1M00-U0DS-400J-F77Y
Kóði vöru	: 345
Lýsing á vöru	: Málning.
Tegund vöru	: Vökvi.
Aðrar leiðir til auðkenningar	: Ekki fyrirbyggjandi.

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

Notið í húðunarefni - Til notkunar í iðnaði

Notið í húðunarefni - Fagleg notkun

#### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### 1.4 Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöð Landspítala: +354 543 2222

### 2. LIÐUR: Hættugreining

#### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

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

Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 1, H372 (miðtaugakerfi (MTK))  
Aquatic Chronic 2, H411

Varan telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.

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

Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

#### 2.2 Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörðunarorð

: Hætta

Aluminium Paint H.R.

## 2. LIÐUR: Hættugreining

**H-Setningar** : H226 - Eldfímur vökvi og gufa.  
H336 - Getur valdið sljóleika eða svima.  
H372 - Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (miðtaugakerfi (MTK))  
H411 - Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### Varnaðarsetning

**Almennt** : Á ekki við.  
**Til að fyrirbyggja** : P210 - Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.  
P273 - Forðist losun út í umhverfið.  
P260 - Andið ekki að ykkur gufu eða úða.  
P270 - Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.  
**Viðbrögð** : P391 - Safnið upp því sem hellist niður.  
P314 - Leitið lækni ef lasleika verður vart.  
P304 + P312 - EFTIR INNÖNDUN: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.  
**Geymsla** : P403 + P233 - Geymist á vel loftræstum stað. Ílát skal vera vel lukt.  
**Förgun** : P501 - Fargið innihaldi/íláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og þjóðavísu.  
**Hættuleg innihaldsefni** : hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  
**Aðrir hlutar merkimiða** : Á ekki við.

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

### Sérstök fyrirmæli varðandi þakkingar

Ílát sem passa í barnheldar festingar : Á ekki við.

Ápreifanleg hættumerki : Á ekki við.

### 2.3 Aðrar hættur

**Varan uppfyllir skilyrði um PBT eða vPvB skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006, viðauka XIII** : Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

**Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar** : Ekki þekkt.

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

### 3.2 Blöndur : Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Flokkun	Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturhrifa	Gerð

## Aluminium Paint H.R.

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

hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	REACH #: 01-2119458049-33 EB: 919-446-0 CAS: -	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (miðtaugakerfi (MTK)) (innöndun) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Atriðaskrá: 601-022-00-9	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Matsgildi bráðra eiturhrifa [húð] = 1100 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (gufur)] = 20 mg/l	[1] [2]
hydrocarbons, C9, aromatic	REACH #: 01-2119455851-35 EB: 265-199-0 CAS: 128601-23-0	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.</b>	-	[1]

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

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

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

## 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- 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 öndunarhjálpi eða gefa súrefni.
- Snerting við húð** : Fjarlægja skal fót og skó sem óhreinast af efninu. Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinis. 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 skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni.

Aluminium Paint H.R.

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

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

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 eiturfæðilegum 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, aumur 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.

### Einkenni/merki um of mikil váhrif

<b>Snerting við augu</b>	: Engar sértækar upplýsingar.
<b>Innöndun</b>	: Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: ógleði eða uppköst höfuðverkur sljóleiki/þreyta sundl/svimi meðvitundarleysi
<b>Snerting við húð</b>	: Engar sértækar upplýsingar.
<b>Inntaka</b>	: Engar sértækar upplýsingar.

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

<b>Athugasemdir ætlaðar lækni</b>	: Meðhöndlið samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við sérfræðing í eitrunum ef stórir skammtar hafa verið teknir inn eða andað inn.
<b>Sérstök meðhöndlun</b>	: Engin sértæk meðferð.

Sjá upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif (kafli 11)

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður

**Viðeigandi slökkvibúnaður** : Ráðlagt: alkahólþolin froða, CO<sub>2</sub>, duft, vatnsúði.

**Óhentugur slökkvibúnaður** : Notið ekki vatnsháprýstidælu.

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

<b>Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni</b>	: Eldsvoði framkallar þykkann svartan reyk. Nánd við vörur sem brotna niður getur haft hættuleg áhrif á heilsu.
<b>Hættuleg brennanleg vara</b>	: Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: kolsýringur, koldíoxíð, reykur, köfnunarefnisoxíð.

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

<b>Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn</b>	: Kælið lokuð í lát í nánd við eld með vatni. Losið ekki afrennsli frá eldsvoðanum í niðurföll eða vatnsföll.
---	---

Aluminium Paint H.R.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

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

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

### 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 varnaðargerðir 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 „Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við 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.

**6.4 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 fánlegar 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 skófátnað 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 þrýstingu 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

Aluminium Paint H.R.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir.

**Athugasemdir varðandi samtímis geymslu**

Haldið frá: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur.

**Aukaupplýsingar um geymsluaðstæður**

Farið eftir varúðarleiddbeiningum 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.

**Seveso tilskipunin - Tilkynningar um mörk****Hættuforsendur**

Flokkur	Tilkynning og MAPP-mörk	Mörk öryggisskýrslu
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

### 7.3 Sértek, endanleg notkun

**Ráðleggingar** : Ekki fyrirleggjandi.**Sérstakar úrlausnir í iðnaði** : Ekki fyrirleggjandi.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fánlegar og sértekar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur

**Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi**

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
xylene	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). Frásogað um húð.</b> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur. STEL: 100 ppm 15 mínútur. TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 25 ppm 8 klukkustundir.

**Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun** : Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir iðefnum 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 iðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla iðefni) 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
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	330 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	44 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	71 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	26 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um	26 mg/kg	Almenningur	Almennar

## Aluminium Paint H.R.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

xylene	Áhrifaleysismerk (DNEL)	mun	líkamsþyngdar/ dag	[Neytendur]	
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	260 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	260 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	221 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Um munn	12.5 mg/ kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Á húð	125 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Á húð	212 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	221 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	442 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	442 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Á húð	12.5 mg/ kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	hydrocarbons, C9, aromatic	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	151 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn
Áhrifaleysismerk (DNEL)		Langtíma Á húð	7.5 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar
Áhrifaleysismerk (DNEL)		Langtíma Innöndun	32 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur [Neytendur]	Almennar
Áhrifaleysismerk (DNEL)		Langtíma Um munn	7.5 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar

## PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis	Upplýsingar um hólif	Gildi	Upplýsingar um aðferð
xylene	Ferskt vatn	0.327 mg/l	-
	Sjávardýr	0.327 mg/l	-
	Skólphreinsistöð	6.58 mg/l	-
	Set í ferskvatni	12.46 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	12.46 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	2.31 mg/kg dwt	-

## 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 útræstingu. 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

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

**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 snyrtunguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvoið fót, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskólunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

**Hlíðargleraugu/andlitsvörn** : Nota skal öryggisgleraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvaslettna, úða, lofttegunda eða ryks. Ef möguleiki er á snertingu skal klæðast eftirfarandi hlífðarfatnaði, nema mat á aðstæðum bendi til þess að þörf sé á meiri vörn: öryggisgleraugu með hliðarhlífum.

### 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 hanskana hvað varðar notkun, geymslu, viðhald og endurnýjun þeirra.

Skipta skal um hanska reglulega og sér í lagi ef sýnilegar skemmdir eru á efni hanskana.

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

Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.

Ekki ráðlegt, hanskar(gegnumbrotstími) < 1 klukkustund: neópren (> 0.35 mm), bútýl gúmmí (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)

Ráðlagt, hanskar(gegnumbrotstími) > 8 klukkustundir: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), nítrilgúmmí (> 0.4 mm)

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.

**Hlíðarbúningur** : 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 skófátnað 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.

**Öndunarvörn** : Ef starfsmenn eru útsettir fyrir styrk yfir váhrifamörkum verða þeir að nota viðeigandi öndunargrímur. Í lokuðum rýmum skal nota þrýstilofts- eða ferskloftsöndunarbúnað.

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

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Aðstæðurnar fyrir mælingar á öllum eiginleikum eru við staðalhitastig og þrýsting nema annað sé tekið fram.

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

#### Útlit

<b>Eðlisfræðilegt form</b>	: Vökvi.
<b>Litur</b>	: Ál
<b>Lykt</b>	: Eiginleikar.
<b>Lyktarmörk</b>	: Á ekki við.
<b>Bræðslumark/frostmark</b>	: Á ekki við.



Aluminium Paint H.R.

**9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**

<b>Upphafssuðumark og suðumarksbil</b>	: Lægsta þekkt gildi: 136.16°C (277.1°F) (xylene). Vegið meðaltal: 168.7°C (335.7°F)
<b>Eldfimi</b>	: Á ekki við.
<b>Neðri og efri sprengifimi mörk</b>	: 0.8 - 7.6%
<b>Blossamark</b>	: Lokaður bolli: 36°C
<b>Sjálfsíkveikjuhitastig</b>	: Lægsta þekkt gildi: 280 til 470°C (536 til 878°F) (hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)).
<b>Niðurbrotshitastig</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>pH-gildi</b>	: Á ekki við.
<b>Seigja</b>	: Hreyfifræðilegur (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Vatnsleysni</b>	: kalt vatn Ekki leysanlegt heitt vatn Ekki leysanlegt
<b>Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Gufuþrýstingur</b>	: Hæsta þekkt gildi: 2.7 kPa (20.3 mm Hg) (við 20° C) (hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)). Vegið meðaltal: 2.42 kPa (18.15 mm Hg) (við 20° C)
<b>Uppgufunarhraði</b>	: Hæsta þekkt gildi: 0.77 (xylene) Vegið meðaltal: 0.16samanborið við bútýlasetat
<b>Þéttni</b>	: 0.931 g/cm <sup>3</sup>
<b>Eðlismassi gufu</b>	: Hæsta þekkt gildi: 3.7 (Loft = 1) (xylene).
<b>Sprengifimi</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Oxunareiginleikar</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Einkenni agna</b>	
<b>Miðstærð agna</b>	: Á ekki við.

**9.2 Aðrar upplýsingar**

Engar frekari upplýsingar.

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**

<b>10.1 Hvarfgirni</b>	: Engar upplýsingar úr rannsóknnum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
<b>10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki</b>	: Stöðugt ef geymt er við rétt geymsluskilyrði og meðhöndlað á réttan hátt (sjá kafla 7).
<b>10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi</b>	: Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.
<b>10.4 Skilyrði sem ber að varast</b>	: Hættuleg niðurbrotsefni geta myndast við útsetningu fyrir háum hita.
<b>10.5 Ósamrýmanleg efni</b>	: Haldið frá eftirfarandi efnum til þess að forðast öflug útvermin efnahvörf: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur.
<b>10.6 Hættuleg niðurbrotsefni</b>	: Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: kolsýringur, koldíoxíð, reykur, köfnunarefnisoxíð.

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Aluminium Paint H.R.

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna. Efnablendan 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, aumur 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
xylene	Miðgildisbanastyrkur (LC50)	Rotta	20 mg/l	4 klukkustundir
	Innöndun Gufa	Rotta	4300 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn TDLo Á húð	Kanína	4300 mg/kg	-

**Mat á bráðri eiturn**

Vara/heiti innihaldsefnis	Um munn (mg/kg)	Á húð (mg/kg)	Innöndun (gös) (ppm)	Innöndun (gufur) (mg/l)	Innöndun (ryk og úði) (mg/l)
Aluminium Paint H.R.	N/A	37376.8	N/A	679.6	N/A
xylene	4300	1100	N/A	20	N/A

**Erting/æting**

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
xylene	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	87 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Rotta	-	8 klukkustundir 60 microliters	-

**Næming**

Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

**Stökkbreytandi áhrif**

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Krabbameinsvaldandi áhrif**

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Eiturhrif á æxlun**

**Áhrif á þroska** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Áhrif á frjósemi** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Veldur vansköpunum**

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

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

Aluminium Paint H.R.

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Markliffæri
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	3. undirflokkur	-	Sljógvandi áhrif
xylene	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra
hydrocarbons, C9, aromatic	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra
	3. undirflokkur	-	Sljógvandi áhrif

**Sértæk eiturhrif á markliffæri – endurtekin váhrif**

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Markliffæri
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	1. undirflokkur	innöndun	miðtaugakerfi (MTK)

**Ásvelgingarhætta**

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
xylene	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
hydrocarbons, C9, aromatic	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur

**11.2 Upplýsingar um aðra áhættuþætti****11.2.1 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla**

Ekki fyrirbyggjandi.

**11.2.2 Aðrar upplýsingar**

Ekki fyrirbyggjandi.

**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 hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt visteiturefnafræðilegum eiginleikum. Sjá nánari upplýsingar í köflum 2 og 3.

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) <10 mg/l	Halafær	48 klukkustundir
	Bráður 50% hindrunarstyrkur (IC50) <10 mg/l	Þörungar	72 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) <10 mg/l	Fiskur	96 klukkustundir
xylene	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 8500 µg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - Palaemonetes pugio	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 13400 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir
hydrocarbons, C9, aromatic	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) <10 mg/l	Halafær	48 klukkustundir
	Bráður 50% hindrunarstyrkur (IC50) <10 mg/l	Þörungar	72 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) <10 mg/l	Fiskur	96 klukkustundir

**Niðurstaða/Samantekt** : Efni sem veldur vatnsmengun. Getur verið hættulegt umhverfinu ef mikil losun á sér stað. Þetta efni er eitruð vatnalífverum og hefur langvarandi áhrif.

**12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

Aluminium Paint H.R.

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**

Vara/heiti innihaldsefnis	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	-	-	Ekki auðveldlega
xylene	-	-	Auðveldlega
hydrocarbons, C9, aromatic	-	-	Ekki auðveldlega

**12.3 Uppsöfnun í lífverum**

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Hugsanleg
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	-	10 til 2500	mikið
xylene	3.12	8.1 til 25.9	lágt
hydrocarbons, C9, aromatic	-	10 til 2500	mikið

**12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi**

**Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn (K<sub>oc</sub>)** : Ekki fyrirliggjandi.

**Hreyfanleiki** : Ekki fyrirliggjandi.

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

Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

**12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla**

Ekki fyrirliggjandi.

**12.7 Önnur skaðleg áhrif**

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**13. LIÐUR: Förgun**

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fánlegar 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 lágmarkuð 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 niðurfali nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.

**Hættulegur úrgangur** : Já.

**Förgun** : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll. Fargið í samræmi við allar viðeigandi alríkis-, ríkis- og svæðisreglur. 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.

**Úrgangsskrá Evrópu (EWC)**

Flokkun þessa efnis, þegar því er fargað sem úrgangi, í Evrópsku úrgangsskránni er:

Aluminium Paint H.R.

**13. LIÐUR: Förgun**

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 lágörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinnna 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 úrgangslausun til að flokka tóm ílát. Farga skal tómunum ílátum eða endurvinnna. 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 tómrá 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
<b>14.1 UN-númer eða ID-númer</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Rétt UN-sendingarheiti</b>	Paint	Paint	Paint. Sjávarmengunarvaldar (hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%))	Paint
<b>14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Pökkunarflokkur</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Umhverfishættur</b>	Já.	Já.	Já.	Já. Ekki er nauðsynlegt að varan beri merki sem gefur til kynna að efnið sé skaðlegt umhverfinu.

**Nánari upplýsingar**

**ADR/RID** : Merkið sem táknar hættulegt efni fyrir umhverfi er ekki nauðsynlegt þegar fluttir eru skammtar af stærðunum ≤5 l eða ≤5 kg.

**Auðkennisnúmer hættuþátta** 30

**Gangakóði** (D/E)

**ADN löggjöf** : Merkið sem táknar hættulegt efni fyrir umhverfi er ekki nauðsynlegt þegar fluttir eru skammtar af stærðunum ≤5 l eða ≤5 kg.

Aluminium Paint H.R.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

- IMDG** : Merkið sem táknar sjávarmengunarvalda er ekki nauðsynlegt þegar fluttir eru skammtar af stærðunum  $\leq 5$  l eða  $\leq 5$  kg.  
**Neyðaráætlanir** F-E, S-E
- IATA** : Merkið sem táknar hættulegt efni fyrir umhverfi getur komið fram ef krafa er gerð um slíkt í öðrum flutningsreglugerðum.

**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 Búlkasjóflutningar samkvæmt mælingum Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar (IMO).** : Ekki fyrirliggjandi.

## 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 -** : Á ekki við.

**Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta**

**Aðrar ESB reglugerðir**

**Rokgjarnt, lífrænt efnasamband** : Ákvæði tilskipunar 2004/42/EB um rokgjörn, lífræn efnasambönd gilda um þessa vöru. Vísið til merkingar vörunnar og/eða tæknilýsingarblaðs fyrir frekari upplýsingar.

**VOC (Volatile organic compound - Rökgjörn lífræn efnasambönd) fyrir blöndur tilbúna til notkunar** : Ekki fyrirliggjandi.

**Losun í iðnaði (samþættar mengunarvarnir og eftirlit) - loft** : Á skrá

**Losun í iðnaði (samþættar mengunarvarnir og eftirlit) - vatn** : Á skrá

**Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)**

Ekki á skrá.

**Fyrirframupplýst samþykki (PIC) (649/2012/EU)**

Ekki á skrá.

**Þrávirk Lífræn Mengunarefni**

Ekki á skrá.

Aluminium Paint H.R.

**15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk****Seveso tilskipunin**

Þessa vöru er hægt að bæta við útreikning hvort að staður sé innan gildissviðs Seveso-tilskipunarinnar gegn hættu á stórslysum.

**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.

**Alþjóðlegar reglugerðir****Íðefni á lista úr samningi um efnavopn, I. skrá**

Ekki á skrá.

**Montreal-bókunin**

Ekki á skrá.

**Stokkhólmssamningurinn um þrávirk, lífræn efni**

Ekki á skrá.

**Rotterdam-samningurinn um fyrirframupplýst samþykki (PIC)**

Ekki á skrá.

**UNECE Árósbókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma**

Ekki á skrá.

**15.2 Efnaöryggismat** : Á ekki við.

**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 þökkun 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)  
 N/A = Ekki fyrirleggjandi  
 PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð  
 PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg  
 RRN = REACH-skráningarnúmer  
 SGG = Aðgreiningarhópur (Segregation Group)  
 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. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (miðtaugakerfi (MTK)) Aquatic Chronic 2, H411	Miðað við rannsóknarniðurstöður Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð

**Heildartexti styttra H-setninga**

Aluminium Paint H.R.

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

H226	Eldfimir vökvi og gufa.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H315	Veldur húðertingu.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

**Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur
Aquatic Chronic 2	LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur
Aquatic Chronic 3	LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur
Asp. Tox. 1	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Eye Irrit. 2	ALVARLEGUR AUGNSKADÍ/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 3	ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur
Skin Irrit. 2	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
STOT RE 1	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 1. undirflokkur
STOT SE 3	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI - 3. undirflokkur

**Dagsetning prentunar** : 24.03.2023**Dagsetning útgáfu/** : 24.03.2023**Dagsetning endurskoðunar****Dagsetning fyrri útgáfu** : 22.03.2023**Útgáfa** : 1.02**Athugasemd ætluð lesanda**

Upplýsingarnar í þessu skjali eru veittar samkvæmt bestu vitund Jotun, á grundvelli prófana á rannsóknarstofu og reynslu af notkun. Vörur frá Jotun teljast hálfunnar vörur og sem slíkar eru þær oft notaðar við aðstæður sem Jotun hefur enga stjórn á. Jotun getur ekki ábyrgst neitt annað en gæði sjálfrar vörunnar. Hugsanlega þarf að gera smávægilegar breytingar á vörunum til að standast kröfur í staðbundnum reglugerðum. Jotun áskilur sér rétt á að breyta uppgefnum gögnum án frekari fyrirvara.



## Aluminium Paint H.R.

Þessu skjali er ætlað að upplýsa um skilyrði fyrir hættulausri notkun vörunnar og ætti alltaf að vera lesið ásamt öryggisblaði og merkimiðum vörunnar.

### Almenn lýsing á ferlinu sem notast er við

Málningarsprautun innandyra af fagmönnum með skilvirkri loftræstingu eins og í sprautuklefa eða með staðbundinni útblástursloftræstingu

**Upplýsingarnar um örugga notkun eru tengdar SWED nr.** : Fagleg málningarsprautun, nær iðnaðaraðstæðum Jotun\_CEPE\_PW\_01\_ABCA

**Vinnsluflokkur/vinnsluflokkar** : Þekjuefni og málning, þynnur, og efni til að fjarlægja málningu

### Operational conditions

**Notkunarstaður** : Innandyra

### Risk management measures (RMM)

Stuðningsathafnir	Vinnsluflokkur/vinnsluflokkar	Hámarks tímallengd	Loftræsting		Öndunarfæri	Augu	Hendur
			Gerð	ach (loftskipti á klukkustund)			
Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á	PROC05	Meira en 4 klukkustundir	Aukin (vélræn) loftræsting herbergis	5 - 10	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Ferming málunarbúnaðar og meðhöndlun málaðra hluta fyrir herslu	PROC08a	Meira en 4 klukkustundir	Aukin (vélræn) loftræsting herbergis	5 - 10	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Fagleg notkun á þekjuefnum og bleki með því að úða	PROC11	Meira en 4 klukkustundir	Staðbundin útsogs loftræsting	Sjá viðeigandi tæknistaðla	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Myndun filmu - aflræn þurrkun, bökun og önnur tækni	PROC04	Meira en 4 klukkustundir	Aukin (vélræn) loftræsting herbergis	5 - 10	Ekkert	Ekkert	Ekkert
Hreinsun	PROC05	Meira en 4 klukkustundir	Aukin (vélræn) loftræsting herbergis	5 - 10	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Úrgangsstjórnun	PROC08a	Meira en 4 klukkustundir	Aukin (vélræn) loftræsting herbergis	5 - 10	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.

Sjá 8. kafla þessa öryggisblaðs vegna tæknilysingar.



Upplýsingarnar í þessu blaði, um notkunaröryggi blöndunnar, um efni vörunnar sem öryggismat var gert á, á þeim tíma sem það var gefið út, eru byggðar á gögnum sem veitt voru af birgi efnisins. Það tryggir ekki örugga notkun vörunnar og kemur ekki í stað neins atvinnuáhrættumats sem áskilið er með lögum. Þegar þróaðar eru vinnustaðaleiðbeiningar fyrir starfsmenn ættu SUMI öryggisblöðin alltaf að vera skoðuð ásamt merkingum og öryggisblöðum vörunnar.

Engin ábyrgð er tekin á neinum skemmdum, sama hvers kyns eru, beinum eða óbeinum afleiðingum gerða eða ákvarðana (að hluta) tekinna á grundvelli innihalds þessa skjals.

## Aluminium Paint H.R.

Þessu skjali er ætlað að upplýsa um skilyrði fyrir hættulausri notkun vörunnar og ætti alltaf að vera lesið ásamt öryggisblaði og merkimiðum vörunnar.

### Almenn lýsing á ferlinu sem notast er við

Málun af fagmönnum innandyra með pensli, rúllu, sparslpaða o.s.frv. með aukinni loftræstingu eða staðbundinni loftræstingu

**Upplýsingarnar um örugga notkun eru tengdar SWED nr.** : Fagleg lágorkusprautun, nær iðnaðaraðstæðum Jotun\_CEPE\_PW\_02\_ACBA

**Vinnsluflokkur/vinnsluflokkar** : Þekjuefni og málning, þynnur, og efni til að fjarlægja málningu

### Operational conditions

**Notkunarstaður** : Innandyra

### Risk management measures (RMM)

Stuðningsathafnir	Vinnsluflokkur/ vinnsluflokkar	Hámarks tímalengd	Loftræsting		Öndunarfæri	Augu	Hendur
			Gerð	ach (loftskipti á klukkustund)			
Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á	PROC05	Meira en 4 klukkustundir	Staðbundin útsogs loftræsting	Sjá viðeigandi tæknistaðla	Ekkert	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Ferming málunarbúnaðar og meðhöndlun málaðra hluta fyrir herslu	PROC08a	Meira en 4 klukkustundir	Staðbundin útsogs loftræsting	Sjá viðeigandi tæknistaðla	Ekkert	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Falgleg notkun á þekjuefnum og bleki með því að nota bursta eða valsa	PROC10	Meira en 4 klukkustundir	Staðbundin útsogs loftræsting	Sjá viðeigandi tæknistaðla	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Myndun filmu - loftþurrkun	PROC04	Meira en 4 klukkustundir	Aukin (vélræn) loftræsting herbergis	5 - 10	Ekkert	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Hreinsun	PROC05	Meira en 4 klukkustundir	Staðbundin útsogs loftræsting	Sjá viðeigandi tæknistaðla	Ekkert	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Úrgangsstjórnun	PROC08a	Meira en 4 klukkustundir	Staðbundin útsogs loftræsting	Sjá viðeigandi tæknistaðla	Ekkert	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.

Sjá 8. kafla þessa öryggisblaðs vegna tæknilysingar.



Upplýsingarnar í þessu blaði, um notkunaröryggi blöndunnar, um efni vörunnar sem öryggismat var gert á, á þeim tíma sem það var gefið út, eru byggðar á gögnum sem veitt voru af birgi efnisins. Það tryggir ekki örugga notkun vörunnar og kemur ekki í stað neins atvinnuáættumats sem áskilið er með lögum. Þegar þróaðar eru vinnustaðaleiðbeiningar fyrir starfsmenn ættu SUMI öryggisblöðin alltaf að vera skoðuð ásamt merkingum og öryggisblöðum vörunnar.

Engin ábyrgð er tekin á neinum skemmdum, sama hvers kyns eru, beinum eða óbeinum afleiðingum gerða eða ákvarðana (að hluta) tekinn á grundvelli innihalds þessa skjals.

### Aluminium Paint H.R.

Þessu skjali er ætlað að upplýsa um skilyrði fyrir hættulausri notkun vörunnar og ætti alltaf að vera lesið ásamt öryggisblaði og merkimiðum vörunnar.

#### Almenn lýsing á ferlinu sem notast er við

Málningarsprautun innandyra af fagmönnum með sérfræðiáhöldum með góðri almennri herbergisloftþræstingu auk öndunarverndar

**Upplýsingarnar um örugga notkun eru tengdar SWED nr.** : Fagleg málningarsprautun, inni (stig II)  
Jotun\_CEPE\_PW\_03b\_ACBA

**Vinnsluflokkur/vinnsluflokkar** : Þekjuefni og málning, þynnur, og efni til að fjarlægja málningu

#### Operational conditions

**Notkunarstaður** : Innandyra

#### Risk management measures (RMM)

Stuðningsathafnir	Vinnsluflokkur/ vinnsluflokkar	Hámarks tímalengd	Loftræsting		Öndunarfæri	Augu	Hendur
			Gerð	ach (loftskipti á klukkustund)			
Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á	PROC05	Meira en 4 klukkustundir	Aukin (vélræn) loftræsting herbergis	5 - 10	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Ferming málunarbúnaðar og meðhöndlun málaðra hluta fyrir herslu	PROC08a	Meira en 4 klukkustundir	Aukin (vélræn) loftræsting herbergis	5 - 10	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Fagleg notkun á þekjuefnum og bleki með því að úða	PROC11	Meira en 4 klukkustundir	Staðbundin útsogs loftræsting	Sjá viðeigandi tæknistaðla	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Myndun filmu - afræn þurrkun, bökun og önnur tækni	PROC04	Meira en 4 klukkustundir	Aukin (vélræn) loftræsting herbergis	5 - 10	Ekkert	Ekkert	Ekkert
Hreinsun	PROC05	Meira en 4 klukkustundir	Aukin (vélræn) loftræsting herbergis	5 - 10	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Úrgangsstjórnun	PROC08a	Meira en 4 klukkustundir	Aukin (vélræn) loftræsting herbergis	5 - 10	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.

Sjá 8. kafla þessa öryggisblaðs vegna tæknilysingar.



Upplýsingarnar í þessu blaði, um notkunaröryggi blöndunnar, um efni vörunnar sem öryggismat var gert á, á þeim tíma sem það var gefið út, eru byggðar á gögnum sem veitt voru af birgi efnisins. Það tryggir ekki örugga notkun vörunnar og kemur ekki í stað neins atvinnuáættumats sem áskilið er með lögum. Þegar þróaðar eru vinnustaðaleiðbeiningar fyrir starfsmenn ættu SUMI öryggisblöðin alltaf að vera skoðuð ásamt merkingum og öryggisblöðum vörunnar.

Engin ábyrgð er tekin á neinum skemmdum, sama hvers kyns eru, beinum eða óbeinum afleiðingum gerða eða ákvarðana (að hluta) tekinna á grundvelli innihalds þessa skjals.

## Aluminium Paint H.R.

Þessu skjali er ætlað að upplýsa um skilyrði fyrir hættulausri notkun vörunnar og ætti alltaf að vera lesið ásamt öryggisblaði og merkimiðum vörunnar.

### Almenn lýsing á ferlinu sem notast er við

Málun af fagmönnum innandyra, með pensli eða rúllu með góðri almennri herbergisloftþræstingu (opnum hurðum/ gluggum)

**Upplýsingarnar um örugga notkun eru tengdar SWED nr.** : Fagleg málningarvinna, inni með pensli/rúllu  
Jotun\_CEPE\_PW\_04\_ABBA

**Vinnsluflokkur/vinnsluflokkar** : Þekjuefni og málning, þynnur, og efni til að fjarlægja málningu

### Operational conditions

**Notkunarstaður** : Innandyra

### Risk management measures (RMM)

Stuðningsathafnir	Vinnsluflokkur/ vinnsluflokkar	Hámarks tímalengd	Loftræsting		Öndunarfæri	Augu	Hendur
			Gerð	ach (loftskipti á klukkustund)			
Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á	PROC05	Meira en 4 klukkustundir	Aukin (vélræn) loftræsting herbergis	5 - 10	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Ferming málunarbúnaðar og meðhöndlun málaðra hluta fyrir herslu	PROC08a	Meira en 4 klukkustundir	Aukin (vélræn) loftræsting herbergis	5 - 10	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Falgleg notkun á þekjuefnum og bleki með því að nota bursta eða valsa	PROC10	Meira en 4 klukkustundir	Aukin (vélræn) loftræsting herbergis	5 - 10	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Myndun filmu - afræn þurrkun, bökun og önnur tækni	PROC04	Meira en 4 klukkustundir	Aukin (vélræn) loftræsting herbergis	5 - 10	Ekkert	Ekkert	Ekkert
Hreinsun	PROC05	Meira en 4 klukkustundir	Aukin (vélræn) loftræsting herbergis	5 - 10	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Úrgangsstjórnun	PROC08a	Meira en 4 klukkustundir	Aukin (vélræn) loftræsting herbergis	5 - 10	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.

Sjá 8. kafla þessa öryggisblaðs vegna tæknilysingar.



Upplýsingarnar í þessu blaði, um notkunaröryggi blöndunnar, um efni vörunnar sem öryggismat var gert á, á þeim tíma sem það var gefið út, eru byggðar á gögnum sem veitt voru af birgi efnisins. Það tryggir ekki örugga notkun vörunnar og kemur ekki í stað neins atvinnuáhættumats sem áskilið er með lögum. Þegar þróaðar eru vinnustaðaleiðbeiningar fyrir starfsmenn ættu SUMI öryggisblöðin alltaf að vera skoðuð ásamt merkingum og öryggisblöðum vörunnar.

Engin ábyrgð er tekin á neinum skemmdum, sama hvers kyns eru, beinum eða óbeinum afleiðingum gerða eða ákvarðana (að hluta) tekinna á grundvelli innihalds þessa skjals.

## Aluminium Paint H.R.

Þessu skjali er ætlað að upplýsa um skilyrði fyrir hættulausri notkun vörunnar og ætti alltaf að vera lesið ásamt öryggisblaði og merkimiðum vörunnar.

### Almenn lýsing á ferlinu sem notast er við

Málningarsprautun utandyra af fagmönnum í sérstökum tilgangi með öndunarverndarbúnaði

**Upplýsingarnar um örugga notkun eru tengdar SWED nr.** : Fagleg málningarsprautun, úti (stig II)  
Jotun\_CEPE\_PW\_05b\_BECB

**Vinnsluflokkur/vinnsluflokkar** : Þekjuefni og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu

### Operational conditions

**Notkunarstaður** : Utandyra

### Risk management measures (RMM)

Stuðningsathafnir	Vinnsluflokkur/ vinnsluflokkar	Hámarks tímalengd	Loftræsting		Öndunarfæri	Augu	Hendur
			Gerð	ach (loftskipti á klukkustund)			
Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á	PROC05	Meira en 4 klukkustundir	Utan dyra	3 - 5	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Ferming málunarbúnaðar og meðhöndlun málaðra hluta fyrir herslu	PROC08a	Meira en 4 klukkustundir	Utan dyra	3 - 5	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Fagleg notkun á þekjuefnum og bleki með því að úða	PROC11	1 til 4 klukkustundir	Utan dyra	3 - 5	Öndunarbúnaður undir þrýstingi skv. EN 14594 með úthlutaðan verndarstuðul 20 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Klæðast skal efnapolnum hönskum (prófuðum samkvæmt ISO 374-1:2016) ásamt almennri grunnþjálfun starfsfólks.
Myndun filmu - aflræn þurrkun, bökun og önnur tækni	PROC04	Meira en 4 klukkustundir	Utan dyra	3 - 5	Ekkert	Ekkert	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Hreinsun	PROC05	Meira en 4 klukkustundir	Utan dyra	3 - 5	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Úrgangsstjórnun	PROC08a	Meira en 4 klukkustundir	Utan dyra	3 - 5	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.

Sjá 8. kafla þessa öryggisblaðs vegna tæknilýsingar.



Upplýsingarnar í þessu blaði, um notkunaröryggi blöndunnar, um efni vörunnar sem öryggismat var gert á, á þeim tíma sem það var gefið út, eru byggðar á gögnum sem veitt voru af birgi efnisins. Það tryggir ekki örugga notkun vörunnar og kemur ekki í stað neins atvinnuáættumats sem áskilið er með lögum. Þegar þróaðar eru vinnustaðaleiðbeiningar fyrir starfsmenn ættu SUMI öryggisblöðin alltaf að vera skoðuð ásamt merkingum og öryggisblöðum vörunnar.

Engin ábyrgð er tekin á neinum skemmdum, sama hvers kyns eru, beinum eða óbeinum afleiðingum gerða eða ákvarðana (að hluta) tekinna á

### Aluminium Paint H.R.

Þessu skjali er ætlað að upplýsa um skilyrði fyrir hættulausri notkun vörunnar og ætti alltaf að vera lesið ásamt öryggisblaði og merkimiðum vörunnar.

#### Almenn lýsing á ferlinu sem notast er við

Útimálun af fagmönnum með pensli eða rúllu

**Upplýsingarnar um örugga notkun eru tengdar SWED nr.** : Fagleg málningarvinna, úti með pensli/rúllu  
Jotun\_CEPE\_PW\_06\_AEBA

**Vinnsluflokkur/vinnsluflokkar** : Þekjuefni og málning, þynnur, og efni til að fjarlægja málningu

#### Operational conditions

**Notkunarstaður** : Utandyra

#### Risk management measures (RMM)

Stuðningsathafnir	Vinnsluflokkur/ vinnsluflokkar	Hámarks tímalengd	Loftræsting		Öndunarfæri	Augu	Hendur
			Gerð	ach (loftskipti á klukkustund)			
Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á	PROC05	Meira en 4 klukkustundir	Utan dyra	3 - 5	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Ferming málnunarbúnaðar og meðhöndlun málaðra hluta fyrir herslu	PROC08a	Meira en 4 klukkustundir	Utan dyra	3 - 5	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Falgleg notkun á þekjuefnum og bleki með því að nota bursta eða valsa	PROC10	Meira en 4 klukkustundir	Utan dyra	3 - 5	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Myndun filmu - aflræn þurrkun, bökun og önnur tækni	PROC04	Meira en 4 klukkustundir	Utan dyra	3 - 5	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Ekkert	Ekkert
Hreinsun	PROC05	Meira en 4 klukkustundir	Utan dyra	3 - 5	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Úrgangsstjórnun	PROC08a	Meira en 4 klukkustundir	Utan dyra	3 - 5	Notið öndunarbúnað sem samræmist EN140 með úthlutaðan verndarstuðul 10 a.m.k.	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.

Sjá 8. kafla þessa öryggisblaðs vegna tæknilysingar.



Upplýsingarnar í þessu blaði, um notkunaröryggi blöndunnar, um efni vörunnar sem öryggismat var gert á, á þeim tíma sem það var gefið út, eru byggðar á gögnum sem veitt voru af birgi efnisins. Það tryggir ekki örugga notkun vörunnar og kemur ekki í stað neins atvinnuáættumats sem áskilið er með lögum. Þegar þróaðar eru vinnustaðaleiðbeiningar fyrir starfsmenn ættu SUMI öryggisblöðin alltaf að vera skoðuð ásamt merkingum og öryggisblöðum vörunnar.

Engin ábyrgð er tekin á neinum skemmdum, sama hvers kyns eru, beinum eða óbeinum afleiðingum gerða eða ákvarðana (að hluta) tekinna á grundvelli innihalds þessa skjals.