

## Pilot WF Alu

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

#### 1.1 Vörukenni

Vöruheiti	: Pilot WF Alu
UFI	: 2E9S-H2CK-G00M-4V2Y
Kóði vöru	: 31162
Lýsing á vöru	: Vatnsgrunnsmálning.
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]

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
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



Viðvörunarorð

: Varúð.

Pilot WF Alu

**2. LIÐUR: Hættugreining**

- H-Setningar** : H315 - Veldur húðertingu.  
H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.  
H411 - Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- Varnaðarsetning**
- Almennt** : Á ekki við.
- Til að fyrirbyggja** : P280 - Notið hlífðarhanska. Notið augn- eða andlitshlífur.  
P273 - Forðist losun út í umhverfið.  
P261 - Andið ekki að ykkur gufu.
- Viðbrögð** : P391 - Safnið upp því sem hellist niður.  
P362 + P364 - Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.  
P302 + P352 - BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni.  
P333 + P313 - Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.  
P305 + P351 + P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P337 + P313 - Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
- Geymsla** : Á ekki við.
- Förgun** : P501 - Fargið innihaldi/íláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og þjóðavísu.
- Hættuleg innihaldsefni** : 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)  
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)  
C(M)IT/MIT (3:1)
- 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

Pilot WF Alu

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

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Flokkun	Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturhrifa	Gerð
(2-methoxymethylethoxy) propanol	REACH #: 01-2119450011-60 EB: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤10	Óflokkað.	-	[2]
2-Bútoxyetanól	REACH #: 01-2119475108-36 EB: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Atriðaskrá: 603-014-00-0	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 1200 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (gufur)] = 3 mg/l	[1] [2]
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)	EB: 264-843-8 CAS: 64359-81-5	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 567 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (ryk og úði)] = 0.16 mg/l Skin Corr. 1, H314: C ≥ 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.025% ≤ C < 5% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3% Eye Irrit. 2, H319: 0.025% ≤ C < 3% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [bráð] = 100 M [langvinn] = 100	[1]
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	EB: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Atriðaskrá: 616-212-00-7	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (barki) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 500 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (ryk og úði)] = 0.5 mg/l M [bráð] = 10 M [langvinn] = 1	[1]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	EB: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Atriðaskrá: 613-088-00-6	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 500 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% M [bráð] = 1	[1]
copper dinitrate	EB: 221-838-5 CAS: 3251-23-8	≤0.02	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M [bráð] = 100	[1]
C(M)IT/MIT (3:1)	REACH #: 01-2120764691-48	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka]	[1]

Pilot WF Alu

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

	CAS: 55965-84-9 Atriðaskrá: 613-167-00-5		Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	= 53 mg/kg Matsgildi bráðra eiturrhifa [húð] = 50 mg/kg Matsgildi bráðra eiturrhifa [innöndun (gufur)] = 0.5 mg/l Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [bráð] = 100 M [langvinn] = 100	
zinc pyrithione	EB: 236-671-3 CAS: 13463-41-7	≤0.00063	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  <b>Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.</b>	Matsgildi bráðra eiturrhifa [inntaka] = 221 mg/kg Matsgildi bráðra eiturrhifa [innöndun (ryk og úði)] = 0.14 mg/l M [bráð] = 1000 M [langvinn] = 10	[1] [2]

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 öndunarhjálp eða gefa súrefni.
- Snerting við húð** : Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Þvoðu 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.

Pilot WF Alu

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

**Persónuhlífar skyndihjálparfólks** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni. Þvo skal fót sem hafa óhreinast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska.

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

#### Einkenni/merki um of mikil váhrif

**Snerting við augu** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: verkir eða erting í húð  
táramyndun  
roði

**Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.

**Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: ertandi áhrif  
roði

**Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.

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

**Athugasemdir ætlaðar lækni** : Meðhöndlið samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við sérfræðing í eitrunum ef stórir skammtar hafa verið teknir inn eða andað inn.

**Sérstök meðhöndlun** : Engin sértæk meðferð.

Sjá upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif (kafla 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

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

**Hættuleg brennanleg vara** : 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 hlífðarbúnaður 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 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 „Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu“.

Pilot WF Alu

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

- 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, vermikúllt 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

- Varúðarráðstafanir** : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Aðilar með sögu um onæmisvandamál á húð skulu ekki starfa við nein þau ferli þar sem þessi vara er notuð. Forðist að berist í augu, á húð eða í fatnað. Ekki skal taka efnið inn. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Forðist losun út í umhverfið. Geymið í upprunalegum umbúðum eða öðrum samþykktum umbúðum sem búnar eru til úr samrýmanlegu efni og eru þétt lokaðar þegar varan er ekki í notkun. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar og verið hættulegar. Endurnotið ekki ílátíð.
- Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum** : Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið. Starfsmenn skulu þvo hendur og andlit áður en þeir borða, drekka eða reykja. Afklæðist menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en farið er inn á svæði þar sem matar er neytt. Frekari upplýsingar um hreinlætisráðstafanir er að finna í kafla 8.

### 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.

Umbúðir skulu vera vel luktar.

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
E2	200 tonne	500 tonne

### 7.3 Sértæk, endanleg notkun

- Ráðleggingar** : Ekki fyrirliggjandi.
- Sérstakar úrlausnir í iðnaði** : Ekki fyrirliggjandi.

Pilot WF Alu

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**

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

**8.1 Takmörkunarfæribreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi**

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
(2-methoxymethylethoxy)propanol	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). Frásogað um húð.</b> TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 50 ppm 8 klukkustundir.
2-Bútoxýetanól	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). Frásogað um húð.</b> STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur. STEL: 50 ppm 15 mínútur. TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 20 ppm 8 klukkustundir.
zinc pyrrithione	<b>EU OEL (Evrópa, 2000).</b> TWA: 0.35 mg/m <sup>3</sup> 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 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
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Á húð	65 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	310 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	37.2 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Um munn	1.67 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Á húð	15 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Um munn	36 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	37.2 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Á húð	121 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Á húð	283 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	308 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	2-Bútoxýetanól	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Á húð	89 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn

Pilot WF Alu

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	(DNEL)	Skammtíma Innöndun	663 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	246 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Á húð	75 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	98 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Á húð	44.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	426 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Um munn	13.4 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	123 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur [Neytendur]	Staðbundin
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Á húð	38 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	49 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Um munn	3.2 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Um munn	6.3 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Um munn	26.7 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	59 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	98 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	147 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	246 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	426 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	1091 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.023 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	0.07 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	1.16 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1.16 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Á húð	2 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.345 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.345 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar



Pilot WF Alu

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

copper dinitrate	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	dag 0.966 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	6.81 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	0.041 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Um munn	0.082 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
C(M)IT/MIT (3:1)	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	137 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	0.04 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	0.04 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	0.09 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
zinc pyrithione	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Um munn	0.11 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.01 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar

## PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis	Upplýsingar um hólfi	Gildi	Upplýsingar um aðferð
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ferskt vatn	19 mg/l	Áhrifsþættir við mat
	Sjávardýr	1.9 mg/l	Áhrifsþættir við mat
	Set í ferskvatni	70.2 mg/kg dwt	Áhrifsþættir við mat
	Set í sjó	7.02 mg/kg dwt	Áhrifsþættir við mat
	Jarðvegur	2.74 mg/kg	Áhrifsþættir við mat
	Skólphreinsistöð	4168 mg/l	Áhrifsþættir við mat
2-Bútoxýetanól	Ferskt vatn	8.8 mg/l	-
	Sjávardýr	0.88 mg/l	-
	Skólphreinsistöð	463 mg/l	-
	Set í ferskvatni	34.6 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	3.46 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	3.13 mg/kg dwt	-
	Fylgjeitrun	20 mg/kg	-

Pilot WF Alu

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 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

**Hreinlætisráðstafanir** : Þvoðið 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. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinast af efninu. Þvoðið föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnaskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

**Hlífdargleraugu/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: hlífðargleraugu með slettuhlífum.

#### 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.

Ráðlagt, hanskar(gegnumbrotstími) > 8 klukkustundir: bütýl gúmmí (> 0.4 mm), Viton® (> 0.7 mm), neópren (> 0.35 mm)

Má nota, hanskar(gegnumbrotstími) 4 - 8 klukkustundir: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), nítrílgúmmí (> 0.4 mm), pólývínýlalkóhól (PVA) (> 0.3 mm)

Ekki ráðlegt, hanskar(gegnumbrotstími) < 1 klukkustund: PVC (> 0.5 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.

**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 skófattað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykka 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 ferskloftsöndunarúnað.

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

Pilot WF Alu

## 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

Eðlisfræðilegt form	: Vökvi.
Litur	: ál
Lykt	: Eiginleikar.
Lyktarmörk	: Á ekki við.
Bræðslumark/frostmark	: 0
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: Lægsta þekkta gildi: 100°C (212°F) (water). Vegið meðaltal: 115.05°C (239.1°F)
Eldfimi	: Á ekki við.
Neðri og efri sprengifimi mörk	: 0.6 - 14%

Blossamark	: Á ekki við.
Sjálfsíkveikjuhitastig	: Á ekki við.
Niðurbrotshitastig	: Ekki fyrirbyggjandi.
pH-gildi	: 8 til 9
Seigja	: Hreyfifræðilegur (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s
Vatnsleysni	: kalt vatn Auðleysanlegt heitt vatn Auðleysanlegt
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn	: Ekki fyrirbyggjandi.
Gufuþrýstingur	: Hæsta þekkta gildi: 3.2 kPa (23.8 mm Hg) (við 20° C) (water). Vegið meðaltal: 2.98 kPa (22.35 mm Hg) (við 20° C)
Uppgufunarhraði	: Hæsta þekkta gildi: 0.36 (water) Vegið meðaltal: 0.32samanborið við bútýlasetat
Þéttni	: 1.059 g/cm <sup>3</sup>
Eðlismassi gufu	: Hæsta þekkta gildi: 7.5 (Loft = 1) (isobutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol). Vegið meðaltal: 5.2 (Loft = 1)
Sprengifimi	: Ekki fyrirbyggjandi.
Oxunareiginleikar	: Ekki fyrirbyggjandi.
Einkenni agna	
Miðstærð agna	: Á ekki við.

### 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.

Pilot WF Alu

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.6 Hættuleg niðurbrotsefni** : 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****Bráð eiturhrif**

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
2-Bútoxýetanól	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Naggrís - Karlkyns, Kvenkyns	1414 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns	1300 mg/kg	-
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	1470 mg/kg	-
	1,2-benzisothiazol-3(2H)- one (BIT)	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	40 mg/l	4 klukkustundir
copper dinitrate	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	485 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	794 mg/kg	-
C(M)IT/MIT (3:1)	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	53 mg/kg	-
zinc pyrithione	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Rotta	0.14 mg/l	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	2000 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	221 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)
Pilot WF Alu	48979.6	N/A	N/A	122.4	N/A
2-Bútoxýetanól	1200	N/A	N/A	3	N/A
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)	567	N/A	N/A	N/A	0.16
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	500	N/A	N/A	N/A	0.5
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	500	N/A	N/A	N/A	N/A
C(M)IT/MIT (3:1)	53	50	N/A	0.5	N/A
zinc pyrithione	221	N/A	N/A	N/A	0.14

**Erting/æting**

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
(2-methoxymethylethoxy) propranol	Augu - Væg ertandi áhrif	Maður	-	8 mg	-
	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir	-
2-Bútoxýetanól	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	500 mg	-
	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir	-
4,5-dichloro-2-octyl-2H- isothiazol-3-one (DCOIT)	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	100 mg	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Spendýr - ótilgreindar tegundir	-	500 mg	-
	Húð - Mjög ertandi efni	Spendýr - ótilgreindar	-	-	-

Pilot WF Alu

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	Augu - Ertandi	tegundir Spendýr - ótilgreindar tegundir	-	-	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	Augu - Ertandi	tegundir Spendýr - ótilgreindar tegundir	-	-	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	tegundir Spendýr - ótilgreindar tegundir	-	-	-
copper dinitrate	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	100 milligrams	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	0.066666667 mínútur 100 milligrams	-
	Húð - Mjög ertandi efni	Kanína	-	500 milligrams	-
zinc pyrithione	Augu - Ertandi	Spendýr - ótilgreindar tegundir	-	-	-

**Næming**

Vara/heiti innihaldsefnis	Váhrifaleið	Tegundir	Niðurstaða
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)	húð	Spendýr - ótilgreindar tegundir	Ofnæmisvaldandi
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	húð	Spendýr - ótilgreindar tegundir	Ofnæmisvaldandi
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	húð	Mús	Ofnæmisvaldandi
C(M)IT/MIT (3:1)	húð	Spendýr - ótilgreindar tegundir	Ofnæmisvaldandi

**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**

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif**

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	1. undirflokkur	-	barki
zinc pyrithione	1. undirflokkur	-	-

**Ásvelgingarhætta**

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

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

Ekki fyrirliggjandi.

**11.2.2 Aðrar upplýsingar**

Ekki fyrirliggjandi.

Pilot WF Alu

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1 Eiturhrif**

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
2-Bútoxyetanól	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1000 mg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna	48 klukkustundir
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1000 mg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - Chaetogammarus marinus - Ungviði	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.0057 mg/l	Krabbadýr - Daphnia magna	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.014 mg/l	Fiskur - Lepomis macrochirus	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.0027 mg/l	Fiskur - Onchorhynchus mykiss	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 0.00056 mg/l	Fiskur	97 dagar
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.022 mg/l	Þörungar - Scenedesmus subspicatus	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.16 mg/l	Krabbadýr - Daphnia magna	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.067 mg/l	Fiskur - Oncorhynchus mykiss	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 70 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Fiskur - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	96 klukkustundir
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.15 mg/l	Þörungar - Slenastrum capricornutum	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1.05 mg/l	Krabbadýr - Daphnia magna	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1.4 mg/l	Fiskur - Onchorhynchus mykiss	96 klukkustundir
copper dinitrate	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 9.5 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - Ceriodaphnia dubia	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 15 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - Pimephales promelas	96 klukkustundir
C(M)IT/MIT (3:1)	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.048 mg/l	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.0052 mg/l	Þörungar - Skeletonema costatum	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.1 mg/l	Halafær - Daphnia magna	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.22 mg/l	Fiskur - Oncorhynchus mykiss	96 klukkustundir
	Bráður NOEC 0.00064 mg/l	Þörungar - Skeletonema costatum	48 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 0.0012 mg/l	Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata	72 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 0.004 mg/l	Halafær - Daphnia magna	21 dagar
	Langvarandi NOEC 0.098 mg/l	Fiskur - Oncorhynchus mykiss	28 dagar
zinc pyrrithione	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.067 mg/l	Þörungar	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.051 mg/l	Halafær	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.0104 mg/l	Fiskur	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 2.7 milljarðshlutar (ppb) Sjávarvatn	Halafær - Daphnia magna	21 dagar

**Niðurstaða/Samantekt** : Þetta efni er eittrað vatnalífverum og hefur langvarandi áhrif.

**12.2 Þrávirgni og niðurbrjótanleiki**

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirleggjandi.

Pilot WF Alu

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**

Vara/heiti innihaldsefnis	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
(2-methoxymethylethoxy) propanol	-	-	Auðveldlega
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)	-	-	Auðveldlega
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC)	-	-	Auðveldlega
C(M)IT/MIT (3:1)	-	-	Ekki auðveldlega

**12.3 Uppsöfnun í lífverum**

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Hugsanleg
(2-methoxymethylethoxy) propanol	0.004	-	lágt
2-Bútoxýetanól	0.81	-	lágt
C(M)IT/MIT (3:1)	-	3.16	lágt
zinc pyrithione	0.9	11	lágt

**12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi**

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

**Hreyfanleiki** : Ekki fyrirbyggjandi.

**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 fyrirbyggjandi.

**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 váhrifsviðsmyndum.

**13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Vara**

**Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmrökuð 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 afgangna 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.

**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:

Pilot WF Alu

**13. LIÐUR: Förgun**

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

**Pökkun**

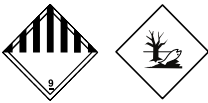
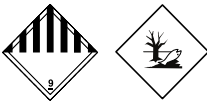
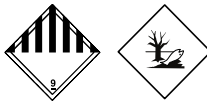
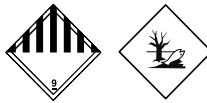
**Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinnna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi.

**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 pakkingar	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 tómrar íláta sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Forðist að dreifa efnaleika 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>	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Rétt UN-sendingarheiti</b>	Umhverfisspillandi efni, á fljótandi formi, n. o.s. (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT))	Umhverfisspillandi efni, á fljótandi formi, n. o.s. (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT))	Umhverfisspillandi efni, á fljótandi formi, n. o.s. (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT)). Sjávarmengunarvaldar (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT))	Umhverfisspillandi efni, á fljótandi formi, n. o.s. (4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT))
<b>14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga</b>	9 	9 	9 	9 
<b>14.4 Pökkunarflokkur</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Umhverfishættur</b>	Já.	Já.	Já.	Já.

**Nánari upplýsingar****ADR/RID**

: Þessi vara er ekki flokkuð sem hættulegur farmur þegar hún er flutt í stærðum ≤5 L eða ≤5 kg, svo framarlega sem pakkingar uppfylla almenn skilyrði ákvæða 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

**Auðkennisnúmer hættubátta** 90**Gangakóði** (-)**ADN löggjöf**

: Þessi vara er ekki flokkuð sem hættulegur farmur þegar hún er flutt í stærðum ≤5 L eða ≤5 kg, svo framarlega sem pakkingar uppfylla almenn skilyrði ákvæða 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.



Pilot WF Alu

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**

**IMDG** : Þessi vara er ekki flokkuð sem hættulegur farmur þegar hún er flutt í stærðum ≤5 L eða ≤5 kg, svo framarlega sem pakkningar uppfylla almenn skilyrði ákvæða 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

**Neyðaráætlanir** F-A, S-F

**IATA** : Þessi vara er ekki flokkuð sem hættulegur farmur þegar hún er flutt í stærðum ≤5 L eða ≤5 kg, svo framarlega sem pakkningar uppfylla almenn skilyrði ákvæða 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 og 5.0.2.8.

**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 fyrirleggjandi.

**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**

**Aðrar ESB reglugerðir**

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

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

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

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

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

Ekki á skrá.

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

Ekki á skrá.

Pilot WF Alu

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### Þrávirk Lífræn Mengunarefni

Ekki á skrá.

### 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 Árórsabókunin 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 fyrirbyggjandi  
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð  
PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg  
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
Skin Irrit. 2, H315	Reikningsaðferð
Eye Irrit. 2, H319	Reikningsaðferð
Skin Sens. 1, H317	Reikningsaðferð
Aquatic Chronic 2, H411	Reikningsaðferð

### Heildartexti styttra H-setninga

Pilot WF Alu

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

H301	Eitrað við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
H310	Banvænt í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H330	Banvænt við innöndun.
H331	Eitrað við innöndun.
H360D	Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH071	Ætandi fyrir öndunarfærin.

**Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]**

Acute Tox. 2	BRÁÐ EITURHRIF - 2. undirflokkur
Acute Tox. 3	BRÁÐ EITURHRIF - 3. undirflokkur
Acute Tox. 4	BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur
Aquatic Acute 1	BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 1	LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 2	LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur
Eye Dam. 1	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
Eye Irrit. 2	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Repr. 1B	EITURHRIF Á ÆXLUN - Undirflokkur 1B
Skin Corr. 1	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 1. undirflokkur
Skin Corr. 1B	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1B
Skin Irrit. 2	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
Skin Sens. 1	HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur
Skin Sens. 1A	HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1A
STOT RE 1	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 1. undirflokkur

Dagsetning prentunar : 24.03.2023

Dagsetning útgáfu/ : 24.03.2023

Dagsetning endurskoðunar

Dagsetning fyrri útgáfu : 22.03.2023

Útgáfa : 1.01

**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.

### Pilot WF Alu

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 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 - 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.

## Pilot WF Alu

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 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 grundvelli innihalds þessa skjals.

### Pilot WF Alu

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, þynnar, 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.

### Pilot WF Alu

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 herbergisloftræstingu (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.
Fagleg 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.

## Pilot WF Alu

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, 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 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



### Pilot WF Alu

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.