

Barrier ZEP Comp A

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti	: Barrier ZEP Comp A
UFI	: 2TCP-P03N-H00K-H8TK
Kóði vöru	: 7720
Lýsing á vöru	: Málning.
Tegund vöru	: Vökvi.
Aðrar leiðir til auðkenningar	: Ekki fyrirliggjandi.

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
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

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



Barrier ZEP Comp A

2. LIÐUR: Hættugreining

Viðvörðunarorð	: Hætta
H-Setningar	: H226 - Eldfímur vökvi og gufa. H315 - Veldur húðertingu. H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. H318 - Veldur alvarlegum augnskaða. H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum. H410 - Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
<u>Varnaðarsetning</u>	
Almennt	: Á ekki við.
Til að fyrirbyggja	: P280 - Notið hlífðarhanska. Notið augn- eða andlitshlífar. P210 - Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. P273 - Forðist losun út í umhverfið. P261 - Andið ekki að ykkur gufu.
Viðbrögð	: P391 - Safnið upp því sem hellist niður. P304 + P312 - EFTIR INNÖNDUN: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart. 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, P310 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
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	: xylene epoxy resin (number average molecular weight 700-1200) n-Bútanól
Aðrir hlutar merkimiða	: Á ekki við.
XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta	: Á ekki við.
<u>Sérstök fyrirmæli varðandi þakningar</u>	
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.

Barrier ZEP Comp A

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**3.2 Blöndur** : Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Flokkun	Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturhrifa	Gerð
zinc	EB: 231-175-3 CAS: 7440-66-6	≥25 - ≤50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [bráð] = 1 M [langvinn] = 1	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Atriðaskrá: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	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]
epoxy resin (number average molecular weight 700-1200)	CAS: 25036-25-3	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
n-Bútanól	REACH #: 01-2119484630-38 EB: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Atriðaskrá: 603-004-00-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 500 mg/kg	[1] [2]
Etýlbensen	REACH #: 01-2119489370-35 EB: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Atriðaskrá: 601-023-00-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (heyrnarlíffæri) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (gufur)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
Sínkoxíðreykun	REACH #: 01-2119463881-32 EB: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Atriðaskrá: 030-013-00-7	≤3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.	M [bráð] = 1 M [langvinn] = 1	[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** : Athugið og fjarlægjið allar snertilinsur. Skolið augu umsvifalaust með rennandi vatni í a.m.k. 15 mínútur, haldið augnlokunum opnum. Leitið umsvifalaust læknishjálpar.
- 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 fót og skó sem óhreinast af efninu. Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Notið EKKI leysa eða þynna.
- Inntaka** : Leitið læknisaðstoðar tafarlaust ef inntaka hefur átt sér stað og sýnið þetta ílát eða miðann. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. EKKI framkalla uppköst.
- Persónuhlífar skyndihjálparfólks** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpi 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

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, aumir vöðvar, slappleiki og í mjög alvarlegum tilfellum meðvitundarleysi.

Leysiefni geta valdið sumum af ofangreindum áhrifum með upptöku efnisins í gegnum húð. Endurtekin eða langvarandi snerting við efnablönduna getur valdið eyðingu náttúrulegrar fitu húðar, sem leiðir til exems án ofnæmis og frásogs í gegnum húð.

Ef vökvinn slettist í augu getur það valdið ertingu og afturkræfum skaða.

Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi og uppköstum.

Slíkt tekur mið af, þegar slíkar upplýsingar liggja fyrir, áhrifum sem hugsanlega koma fram seinna eða um leið og einnig langvinnum áhrifum efna við skamvinna og langvinna útsetningu við inntöku, innöndun og í gegnum húð og snertingu við augu.

Inniheldur epoxy resin (number average molecular weight 700-1200). Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Einkenni/merki um of mikil váhrif

- Snerting við augu** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkur
táramyndun
roði
- Innöndun** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
erting í öndunarvegi
hósti
- Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkir eða erting í húð
roði
blöðrur geta myndast
- Inntaka** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
magaverkir

4.3 Upplýsingar um tafarlaus 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.

Barrier ZEP Comp A

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

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, CO₂, duft, vatnsúði.

Óhentugur slökkvibúnaður : Notið ekki vatnsháþrýstidælu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni : Eldsvoði framkallar 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“.

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 vahrifasviðsmyndum.

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Barrier ZEP Comp A

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

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 stöðurafragnni: notið ávallt jarðtengingar þegar flutt er úr einu íláti í annað.

Starfsmenn ættu að nota afracmagnandi 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 þrýstingi við tæmingu. Ílátið er ekki þrýstihylki.

Geymið alltaf í íláti sem búið er til úr sama efni og upprunalega ílátið.

Farið að lögum um öryggi og heilsufar á vinnustað.

Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

Upplýsingar um bruna- og sprengivarnir

Gufur eru þýngri en loft og geta dreift sér niður með gólfblötum. 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 váhrifarmörk.

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

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir.

Athugasemdir varðandi samtímis geymslu

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

Aukaupplýsingar um geymsluaðstæður

Farið eftir varúðarleiðbeiningum á merkimiða. Geymið á þurru, svölu og vel loftræstu svæði. Haldið frá hita og beinu sólarljósi. Haldið frá neistagjöfum. Reykingar bannaðar. Komið í veg fyrir óheimilaðan aðgang. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka.

Seveso tilskipunin - Tilkynningar um mörk

Hættuforsendur

Flokkur	Tilkynning og MAPP-mörk	Mörk öryggisskýrslu
P5c	5000 tonne	50000 tonne
E1	100 tonne	200 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 sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Barrier ZEP Comp A

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
xylene	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). Frásogað um húð. STEL: 442 mg/m ³ 15 mínútur. STEL: 100 ppm 15 mínútur. TWA: 109 mg/m ³ 8 klukkustundir. TWA: 25 ppm 8 klukkustundir.
n-Bútanól	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). Frásogað um húð. STEL: 150 mg/m ³ 15 mínútur. STEL: 50 ppm 15 mínútur. TWA: 80 mg/m ³ 8 klukkustundir. TWA: 25 ppm 8 klukkustundir.
Etýlbensen	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). Frásogað um húð. STEL: 884 mg/m ³ 15 mínútur. STEL: 200 ppm 15 mínútur. TWA: 200 mg/m ³ 8 klukkustundir. TWA: 50 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 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
zinc	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	0.83 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	2.5 mg/m ³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	5 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	83 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	83 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
xylene	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	65.3 mg/m ³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	260 mg/m ³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	260 mg/m ³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	221 mg/m ³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	12.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	65.3 mg/m ³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	125 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar

Barrier ZEP Comp A

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

n-Bútanól	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	dag 212 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	221 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	442 mg/m ³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	442 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	1.5625 mg/ kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	3.125 mg/ kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	55.357 mg/ m ³	Almenningur	Almennar
Etýlbensen	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	155 mg/m ³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	310 mg/m ³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	1.6 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	15 mg/m ³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	77 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	180 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	293 mg/m ³	Starfsmenn	Staðbundin
Sínkoxíðreykun	DMEL	Langtíma Innöndun	442 mg/m ³	Starfsmenn	Staðbundin
	DMEL	Skammtíma Innöndun	884 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	83 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	5 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	83 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	2.5 mg/m ³	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	0.83 mg/ kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.5 mg/m ³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	0.83 mg/ kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	2.5 mg/m ³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	5 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar

Barrier ZEP Comp A

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	83 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	83 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	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	-
n-Bútanól	Ferskt vatn	0.082 mg/l	-
	Sjávardýr	0.0082 mg/l	-
	Skólphreinsistöð	2476 mg/l	-
	Set í ferskvatni	0.178 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	0.0178 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	0.015 mg/kg dwt	-
Etýlbensen	Ferskt vatn	0.1 mg/l	-
	Sjávardýr	0.01 mg/l	-
	Skólphreinsistöð	9.6 mg/l	-
	Set í ferskvatni	13.7 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	2.68 mg/kg dwt	-
	Fylgjeitrun	20 mg/kg	-
Sínkoxíðreykun	Ferskt vatn	20.6 µg/l	-
	Sjávardýr	6.1 µg/l	-
	Skólphreinsistöð	52 µg/l	-
	Set í ferskvatni	117.8 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	56.5 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	35.6 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

Hreinlætisráðstafanir : Þvoiid 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. Þvoiid föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hvernar 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 og/eða andlitshlíf með slettuhlífum. Ef hætta er á innöndun er hugsanlega þörf á að nota heilgrímu fyrir andlit í staðinn.

Húðvörn**Handvörn**

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

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: bútýl gúmmí (> 0.4 mm)

Má nota, hanskar(gegnumbrotstími) 4 - 8 klukkustundir: Viton® (> 0.7 mm), neópren (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm)

Ráðlagt, hanskar(gegnumbrotstími) > 8 klukkustundir: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), nítrilgúmmí (> 0.4 mm), pólvínýlalkóhól (PVA) (> 0.3 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 skófatnað og hlíðarbúnað 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

Eðlisfræðilegt form	: Vökvi.
Litur	: Grátt
Lykt	: Eiginleikar.
Lyktarmörk	: Á ekki við.
Bræðslumark/frostmark	: Á ekki við.
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: Lægsta þekkt gildi: 119°C (246.2°F) (n-Bútanól). Vegið meðaltal: 132.45°C (270.4°F)
Eldfimi	: Á ekki við.
Neðri og efri sprengifimi mörk	: 0.8 - 11.3%
Blossamark	: Lokaður bolli: 27°C
Sjálfsíkveikjuhitastig	: Lægsta þekkt gildi: 355°C (671°F) (n-Bútanól).
Niðurbrotshitastig	: Ekki fyrirbyggjandi.
pH-gildi	: Á ekki við.
Seigja	: Hreyfifræðilegur (40°C): >20.5 mm ² /s

Barrier ZEP Comp A

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Vatnsleysni	: kalt vatn heitt vatn	Ekki leysanlegt Ekki leysanlegt
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn	: Ekki fyrirbyggjandi.	
Gufuþrýstingur	: Hæsta þekkta gildi: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (við 20° C) (Etýlbensen). Vegið meðaltal: 0.96 kPa (7.2 mm Hg) (við 20° C)	
Uppgufunarhraði	: Hæsta þekkta gildi: 0.84 (Etýlbensen) Vegið meðaltal: 0.71samanborið við bútýlasetat	
Þéttni	: 1.86 g/cm ³	
Eðlismassi gufu	: Hæsta þekkta gildi: 3.7 (Loft = 1) (xylene). Vegið meðaltal: 3.46 (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 rannsóknnum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki	: Stöðugt ef geymt er við rétt geymsluskilyrði og meðhöndlað á réttan hátt (sjá kafla 7).
10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi	: Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.
10.4 Skilyrði sem ber að varast	: Hættuleg niðurbrotsefni geta myndast við útsetningu fyrir háum hita.
10.5 Ósamrýmanleg efni	: Haldið frá eftirfarandi efnum til þess að forðast öflug útvermin efnahvörf: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur.
10.6 Hættuleg niðurbrotsefni	: 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

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

Váhrif af leysiefnum frá efnablöndu, sem þéttast í vatnsgufu í meiri styrk en uppgefin gildandi viðmiðunarmörk um váhrif í starfi heimila, geta haft skaðleg heilsufarsleg áhrif, svo sem ertingu í slímhimnu og öndunarkerfi, og skaðleg áhrif á nýru, lifur og miðtaugakerfi. Til einkenna og merkja teljast höfuðverkur, svimi, þreyta, aumir vöðvar, slappleiki og í mjög alvarlegum tilfellum meðvitundarleysi.

Leysiefni geta valdið sumum af ofangreindum áhrifum með upptöku efnisins í gegnum húð. Endurtekin eða langvarandi snerting við efnablönduna getur valdið eyðingu náttúrulegrar fitu húðar, sem leiðir til exems án ofnæmis og frásogs í gegnum húð.

Ef vökvinn slettist í augu getur það valdið ertingu og afturkræfum skaða.

Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi og uppköstum.

Slíkt tekur mið af, þegar slíkar upplýsingar liggja fyrir, áhrifum sem hugsanlega koma fram seinna eða um leið og einnig langvinnum áhrifum efna við skamvinna og langvinna útsetningu við inntöku, innöndun og í gegnum húð og snertingu við augu.

Inniheldur epoxy resin (number average molecular weight 700-1200). Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Bráð eiturhrif

Barrier ZEP Comp A

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
xylene	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	20 mg/l	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	4300 mg/kg	-
n-Bútanól	TDLo Á húð	Kanína	4300 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	790 mg/kg	-
Etýlbensen	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta - Karlkyns	17.8 mg/l	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>5000 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	3500 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)
Barrier ZEP Comp A	9326.6	7512.1	N/A	99.4	N/A
xylene	4300	1100	N/A	20	N/A
n-Bútanól	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Etýlbensen	3500	N/A	N/A	17.8	N/A

Erting/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
zinc	Húð - Væg ertandi áhrif	Maður	-	72 klukkustundir	-
				300 Micrograms	
				Intermittent	
xylene	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	87 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Rotta	-	8 klukkustundir	-
				60 microliters	
epoxy resin (number average molecular weight 700-1200)	Augu - Væg ertandi áhrif	Spendýr - ótilgreindar tegundir	-	-	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Spendýr - ótilgreindar tegundir	-	-	-
Sínkoxíðreykun	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir	-
				500 mg	
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir	-
				500 mg	

Næming

Vara/heiti innihaldsefnis	Váhrifaleið	Tegundir	Niðurstaða
epoxy resin (number average molecular weight 700-1200)	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

Barrier ZEP Comp A

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**Áhrif á proska** : 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

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
xylene n-Bútanól	3. undirflokkur 3. undirflokkur 3. undirflokkur	- - -	Ertíng öndunarfæra Ertíng öndunarfæra Sljógandi áhrif

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
Etýlbensen	2. undirflokkur	-	heyrnarlíffæri

Ásvelgingarhætta

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
xylene Etýlbensen	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur 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
zinc	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 330 µg/l Ferskt vatn Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.78 mg/l Ferskt vatn	Halafær - Daphnia magna Fiskur	48 klukkustundir 96 klukkustundir
xylene	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 8500 µg/l Sjávarvatn Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 13400 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - Palaemonetes pugio Fiskur - Pimephales promelas	48 klukkustundir 96 klukkustundir
Etýlbensen	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 7700 µg/l Sjávarvatn Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 2.93 mg/l Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 4.2 mg/l	Þörungar - Skeletonema costatum Halafær Fiskur	96 klukkustundir 48 klukkustundir 96 klukkustundir
Sínkoxíðreykun	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1.1 ppm Ferskt vatn Langvarandi NOEC 0.02 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - Oncorhynchus mykiss Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata - Veldisvaxtarfasi	96 klukkustundir 72 klukkustundir

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

Barrier ZEP Comp A

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

Vara/heiti innihaldsefnis	Hellingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
zinc	-	-	Ekki auðveldlega
xylene	-	-	Auðveldlega
Etylbensen	-	-	Auðveldlega
Sínkoxíðreykun	-	-	Ekki auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP _{ow}	BCF	Hugsanleg
xylene	3.12	8.1 til 25.9	lágt
n-Bútanól	1	-	lágt
Etylbensen	3.6	-	lágt
Sínkoxíðreykun	-	28960	mikið

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/
vatn (K_{oc}) : 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 váhrifasviðsmyndum.

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 afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Ekki skal farga ómeðhöndluðum úrgangi í niðurfall nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.

Hættulegur úrgangur : Já.

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:

Barrier ZEP Comp A

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 úrgangsslosun 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. Gufur frá leifum vörunnar geta myndað mjög eldfima eða sprengifima lofttegund inni í ílátinu. Ekki skal skera, sjóða eða slípa notuð ílát nema þau hafi verið hreinsuð vandlega að innanverðu. Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID	ADN löggjöf	IMDG	IATA
14.1 UN-númer eða ID-númer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	Paint	Paint	Paint. Sjávarmengunarvaldar (zinc, Sínkoxíðreykun)	Paint
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	3 	3 	3 	3 
14.4 Pökkunarflokkur	III	III	III	III
14.5 Umhverfishættur	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 hættubátta 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.

IMDG : Merkið sem táknar sjávarmengunarvalda er ekki nauðsynlegt þegar fluttir eru skammtar af stærðunum ≤5 l eða ≤5 kg.

Neyðaráætlanir F-E, S-E

Barrier ZEP Comp A

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

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 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 : Á ekki við.

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 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.

Seveso tilskipunin

Barrier ZEP Comp A

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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	Miðað við rannsóknarniðurstöður
Skin Irrit. 2, H315	Reikningsaðferð
Eye Dam. 1, H318	Reikningsaðferð
Skin Sens. 1, H317	Reikningsaðferð
STOT SE 3, H335	Reikningsaðferð
Aquatic Acute 1, H400	Reikningsaðferð
Aquatic Chronic 1, H410	Reikningsaðferð

Heildartexti styttra H-setninga

Barrier ZEP Comp A

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	Eldfimur vökvi og gufa.
H302	Hættulegt við inntöku.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eittrað lífi í vatni.
H410	Mjög eittrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur
Aquatic Acute 1	BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 1	LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 3	LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur
Asp. Tox. 1	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Eye Dam. 1	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
Eye Irrit. 2	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 2	ELDFIMIR VÖKVAR - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 3	ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur
Skin Irrit. 2	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
Skin Sens. 1	HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur
STOT RE 2	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. 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 : 1.01

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.

Barrier ZEP Comp A

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 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.

Barrier ZEP Comp A

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.

Barrier ZEP Comp A

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 innandryra 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_AABA

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

Operational conditions

Notkunarstaður : Innandryra

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	Almenn, góð loftræsting herbergis	3 - 5	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	Almenn, góð loftræsting herbergis	3 - 5	Ekkert	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	Almenn, góð loftræsting herbergis	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	Almenn, góð loftræsting herbergis	3 - 5	Ekkert	Ekkert	Ekkert
Hreinsun	PROC05	Meira en 4 klukkustundir	Almenn, góð loftræsting herbergis	3 - 5	Ekkert	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Úrgangsstjórnun	PROC08a	Meira en 4 klukkustundir	Almenn, góð loftræsting herbergis	3 - 5	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 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.

Barrier ZEP Comp A

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_AAAA

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	Almenn, góð loftræsting herbergis	3 - 5	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	Almenn, góð loftræsting herbergis	3 - 5	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	Almenn, góð loftræsting herbergis	3 - 5	Ekkert	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	Almenn, góð loftræsting herbergis	3 - 5	Ekkert	Ekkert	Ekkert
Hreinsun	PROC05	Meira en 4 klukkustundir	Almenn, góð loftræsting herbergis	3 - 5	Ekkert	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Úrgangsstjórnun	PROC08a	Meira en 4 klukkustundir	Almenn, góð loftræsting herbergis	3 - 5	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 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) tekinn á grundvelli innihalds þessa skjals.

Barrier ZEP Comp A

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_AEBA

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	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	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 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) tekinn á grundvelli innihalds þessa skjals.

Barrier ZEP Comp A

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_AEAA

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	Ekkert	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Ferming málnarþúnaðar og meðhöndlun málaðra hluta fyrir herslu	PROC08a	Meira en 4 klukkustundir	Utan dyra	3 - 5	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	Utan dyra	3 - 5	Ekkert	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	Ekkert	Ekkert	Ekkert
Hreinsun	PROC05	Meira en 4 klukkustundir	Utan dyra	3 - 5	Ekkert	Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.	Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt ISO 374-1:2016.
Úrgangsstjórnun	PROC08a	Meira en 4 klukkustundir	Utan dyra	3 - 5	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.