

# ÖRYGGISBLAÐ



## Hardtop XP II Comp A

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

#### 1.1 Vörukenni

Vöruheiti	: Hardtop XP II Comp A
Kóði vöru	: 53542
Lýsing á vöru	: Málning.
Tegund vöru	: Vökvi.
Aðrar leiðir til auðkenningar	: Ekki fyrirbyggjandi.

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

Notið í húðunarefni - Til notkunar í iðnaði

#### 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  
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 Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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

#### 2.2 Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörðunarorð

: Varúð.

H-Setningar

: H226 - Eldfimir vökvi og gufa.  
H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Hárðtop XP II Comp A

**2. LIÐUR: Hættugreining****Varnaðarsetning**

- Almennt** : Á ekki við.
- Til að fyrirbyggja** : P280 - Notið hlífðarhanska.  
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** : P362 + P364 - Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.  
P302 + P352 - BERIST EFNIÐ Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni.  
P333 + P313 - Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
- Geymsla** : P403 + P235 - Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað.
- Förgun** : P501 - Fargið innihaldi/iláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og aðjódavísu.
- Hættuleg innihaldsefni** : Decanedioic acid, 1,10-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) decanedioate
- Aðrir hlutar merkimiða** : EUH211 - Varúð! Hættulegir innöndunardropar geta myndast við úðun. Ekki anda að þér úða eða gufu.
- XVII. viðauki - Takmarkanir** : Á ekki við.  
að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta
- Sérstök fyrirmæli varðandi þakkingar**
- Ílát sem passa í barnheldar festingar** : Á ekki við.
- Ápreifanleg hættumerki** : Á ekki við.

**2.3 Aðrar hættur**

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

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

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Flokkun	Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturhrifa	Gerð
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EB: 204-658-1 CAS: 123-86-4	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Atriðaskrá:	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Matsgildi bráðra eiturhrifa [húð] = 1100 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun]	[1] [2]

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

Etýlbensen	601-022-00-9 REACH #: 01-2119489370-35 EB: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Atriðaskrá: 601-023-00-4	≤3	STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412  Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (heyrnarlíffæri) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	(gufur) = 11 mg/l  Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (gufur)] = 11 mg/l	[1] [2]
pentane-2,4-dione	REACH #: 01-2119458968-15 EB: 204-634-0 CAS: 123-54-6 Atriðaskrá: 606-029-00-0	<1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 500 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [húð] = 300 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (gufur)] = 3 mg/l	[1]
decanedioic acid, 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) decanedioate	REACH #: 01-2119491304-40 CAS: 1065336-91-5	≤0.3	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [bráð] = 1 M [langvinn] = 1	[1]
Neodecanoic acid, zinc salt, basic	REACH #: 01-2120770060-67 EB: 282-780-4 CAS: 84418-68-8	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411  Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.	M [bráð] = 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

Þessi blanda inniheldur ≥ 1% titandíoxíð. Samkvæmt athugasemd 10 gildir flokkun titandíoxíðs í viðauka VI ekki um þessa blöndu.

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.

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

- Snerting við húð** : Fjarlægja skal fót og skó sem óhreinkast af efninu. Þvoíð húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Notið EKKI leysa eða þynna.
- Inntaka** : Leitið lækniástoðar 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. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni. Þvo skal fót sem hafa óhreinkast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska.

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

#### Einkenni/merki um of mikil váhrif

- Snerting við augu** : Engar sértækar upplýsingar.
- Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:  
ertandi áhrif  
roði
- Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.

### 4.3 Upplýsingar um tafarlaus lækniúönnun 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 (kaflí 11)

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkvíaðgerða

### 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. Náand 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 náand 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 váhrifasviðsmyndum.

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Koma skal í veg fyrir myndun gufu í lofti í þeim styrkleika sem getur verið eldfimur eða sprengifimur, og forðast skal styrkleika gufu sem er fyrir ofan viðmiðunarmörk um váhrif í starfi.

Að auki ætti aðeins að nota vöruna á svæðum þar sem óvarin ljós og aðrir neistagjafar hafa verið fjarlægð. Rafbúnað skal vernda í samræmi við gildandi staðla.

Blandan hleður sig mögulega stöðurafmagni: notið ávallt jarðtengingar þegar flutt er úr einu íláti í annað.

Starfsmenn ættu að nota afrafmagnandi fatnað og skófátnað og gólf ættu að vera með þekju úr leiðandi efni.

Haldið frá hita, neistum og eldi. Notið ekki verkfæri sem mynda neista.

Varist snertingu við húð og augu. Forðist innöndun ryks, agna, úða eða þoku sem myndast við notkun þessarar blöndu. Forðist innöndun ryks vegna sandþússunar.

Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið.

Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8).

Beitið aldrei þrýstingi við tæmingu. Ílátið er ekki þrýstihylki.

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

Farið að lögum um öryggi og heilsufar á vinnustað.

Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

#### Upplýsingar um bruna- og sprengivarnir

Gufur eru þyngri en loft og geta dreift sér niður með gólfflötum. Gufur geta myndað sprengifimar efnablöndur með lofti.

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

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

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir.

#### Athugasemdir varðandi samtímis geymslu

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

#### Aukaupplýsingar um geymsluaðstæður

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

#### Seveso tilskipunin - Tilkynningar um mörk

Hárdtop XP II Comp A

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### Hættuforsendur

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

### 7.3 Sértek, endanleg notkun

Ráðleggingar : Ekki fyrirbyggjandi.

Sérstakar úrlausnir í iðnaði : Ekki fyrirbyggjandi.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

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

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
n-butyl acetate	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2023). [bútýlasetat, allir ísómerar]</b> TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 50 ppm 8 klukkustundir. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur. STEL: 150 ppm 15 mínútur.
xylene	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2023). [Xýlen, allir ísómerar] Frásogað um húð.</b> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur. STEL: 100 ppm 15 mínútur. TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 25 ppm 8 klukkustundir.
Etýlbensen	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2023). Frásogað um húð.</b> STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur. STEL: 200 ppm 15 mínútur. TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 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 iðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsefnum til að meta váhrif gagnvart iðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla iðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

### DNEL/DMEL-gildi

Vara/heiti innihaldsefnis	Gerð	Váhrif	Gildi	Þýði	Áhrif
n-butyl acetate	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	960 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	960 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	480 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	480 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

xylene	(DNEL)	Skammtíma Innöndun	859.7 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	859.7 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur [Neytendur]	Staðbundin
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	102.34 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	102.34 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur [Neytendur]	Staðbundin
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Um munn	2 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Um munn	2 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Á húð	3.4 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Á húð	6 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Á húð	7 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Á húð	11 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	12 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	48 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	300 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	300 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	300 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	600 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	600 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Um munn	5 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Á húð	125 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Á húð	212 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	221 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
Áhrifaleysismerk (DNEL)	Langtíma Innöndun	221 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar	
Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	260 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin	
Áhrifaleysismerk (DNEL)	Skammtíma	260 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar	

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Etýlbensen	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Innöndun Skammtíma	442 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Innöndun Skammtíma	442 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	DMEL	Langtíma Innöndun	442 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	DMEL	Skammtíma Innöndun	884 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	1.6 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	15 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	77 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
pentane-2,4-dione	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	180 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	293 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	7 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	12 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
decanedioic acid, 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester, mixt. with 1-methyl 10- (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) decanedioate	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	84 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	0.18 mg/ kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.31 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.9 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1.27 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	1.8 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar

## PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis	Upplýsingar um hólfi	Gildi	Upplýsingar um aðferð
n-butyl acetate	Ferskt vatn	0.18 mg/l	-
	Sjávardýr	0.018 mg/l	-
	Skólphreinsistöð	35.6 mg/l	-
	Set í ferskvatni	0.981 mg/kg dwt	-
xylene	Set í sjó	0.0981 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	0.0903 mg/kg dwt	-
	Ferskt vatn	0.327 mg/l	-
	Sjávardýr	0.327 mg/l	-
	Skólphreinsistöð	6.58 mg/l	-
	Set í ferskvatni	12.46 mg/kg dwt	-
Etýlbensen	Set í sjó	12.46 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	2.31 mg/kg dwt	-
	Ferskt vatn	0.1 mg/l	-
	Sjávardýr	0.01 mg/l	-



Hárðtop XP II Comp A

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**

	Skólphreinsistöð	9.6 mg/l	-
	Set í ferskvatni	13.7 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	2.68 mg/kg dwt	-
	Fylgjeitrun	20 mg/kg	-

**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** : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtunguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinast af efninu. Þvoið föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnaskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

**Hlíðargleraugu/andlitsvörn** : Notaðu skal öryggisglæraugu 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: öryggisglæraugu með hlífðarhlífum.

**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: Teflon (> 0.35 mm), pólývínýlalkóhól (PVA) (> 0.3 mm)

Má nota, hanskar(gegnumbrotstími) 4 - 8 klukkustundir: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), bútýl gúmmí (> 0.4 mm), nítrílgúmmí (> 0.75 mm), neópren (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm)

Ekki ráðlegt, hanskar(gegnumbrotstími) < 1 klukkustund: Viton® (> 0.7 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** : Notaðu íðefnapólinn hlífðarfatnaður / einnota samfestingur.

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

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

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

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

Hárðtop XP II Comp A

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

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

**9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**Útlit

<b>Eðlisfræðilegt form</b>	: Vökvi.
<b>Litur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Svart. <input type="checkbox"/> Blár. <input type="checkbox"/> Brúnt. <input type="checkbox"/> Tær. <input type="checkbox"/> Grænt. <input type="checkbox"/> Grátt. <input type="checkbox"/> Beinhvítt. <input type="checkbox"/> Appelsínugult. <input type="checkbox"/> Fjólublátt. <input type="checkbox"/> Ox- afox. <input type="checkbox"/> Fjólublár. <input type="checkbox"/> Hvítt. <input type="checkbox"/> Gult. <input type="checkbox"/> MCI Base 1 <input type="checkbox"/> MCI Base 2 <input type="checkbox"/> MCI Base 3 <input type="checkbox"/> MCI Base 5 <input type="checkbox"/> MCI Base 6
<b>Lykt</b>	: Eiginleikar.
<b>Lyktarmörk</b>	: Á ekki við.
<b>Bræðslumark/frostmark</b>	: Á ekki við.
<b>Upphafssuðumark og suðumarksbil</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lægsta þekkta gildi: 126°C (258.8°F) (n-butyl acetate). Vegið meðaltal: 133.53°C (272.4°F)
<b>Eldfimi</b>	: Á ekki við.
<b>Neðri og efri sprengifimi mörk</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Stærsta þekkta svið: Neðri: 1.05% Efri sprengimörk: 9.8% (ethyl 3-ethoxypropionate)
<b>Blossamark</b>	: Lokaður bolli: 32°C
<b>Sjálfsíkveikjuhitastig</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lægsta þekkta gildi: 377°C (710.6°F) (ethyl 3-ethoxypropionate).
<b>Niðurbrotshitastig</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>pH-gildi</b>	: Á ekki við.
<b>Seigja</b>	: Hreyfifræðilegur (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Vatnsleysni</b>	: kalt vatn Ekki leysanlegt heitt vatn Ekki leysanlegt
<b>Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Gufuþrýstingur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Fæsta þekkta gildi: 1.5 kPa (11.3 mm Hg) (við 20° C) (n-butyl acetate). Vegið meðaltal: 1.19 kPa (8.93 mm Hg) (við 20° C)
<b>Uppgufunarhraði</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Fæsta þekkta gildi: 1 (n-butyl acetate) Vegið meðaltal: 0.84samanborið við bütýl asetat
<b>Þéttni</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.306 til 1.506 g/cm <sup>3</sup>
<b>Eðlismassi gufu</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Fæsta þekkta gildi: 4 (Loft = 1) (n-butyl acetate). Vegið meðaltal: 3.88 (Loft = 1)
<b>Sprengifimi</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Oxunareiginleikar</b>	: Ekki fyrirbyggjandi.
<b>Einkenni agna</b>	
<b>Miðstærð agna</b>	: Á ekki við.

**9.2 Aðrar upplýsingar**

Engar frekari upplýsingar.

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**

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

## Hardtop XP II Comp A

## 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
n-butyl acetate	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	>21.1 mg/l	4 klukkustundir
xylene	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>17600 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	13100 mg/kg	-
Etýlbensen	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	11 mg/l	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	4300 mg/kg	-
	TDLo Á húð	Kanína	4300 mg/kg	-
pentane-2,4-dione	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta - Karlkyns	11 mg/l	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>5000 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	3500 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Mús	951 mg/kg	-

## Mat á bráðri eitur

Vara/heiti innihaldsefnis	Um munn (mg/kg)	Á húð (mg/kg)	Innöndun (gös) (ppm)	Innöndun (gufur) (mg/l)	Innöndun (ryk og úði) (mg/l)
Hardtop XP II Comp A	N/A	13277.3	N/A	105.4	N/A
n-butyl acetate	13100	N/A	N/A	N/A	N/A
xylene	4300	1100	N/A	11	N/A
Etýlbensen	3500	N/A	N/A	11	N/A
pentane-2,4-dione	500	300	N/A	3	N/A

## Erting/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
xylene	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	87 milligrams	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Rotta	-	8 klukkustundir	-
pentane-2,4-dione	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	60 microliters	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	20 milligrams	-
				6 klukkustundir	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	11.2 Milliliters Intermittent	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	488 milligrams	-
			48 klukkustundir	-	
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	11.2 Milliliters Intermittent	-
			6 klukkustundir	-	
			33.6 Milliliters Intermittent	-	

Hárðtop XP II Comp A

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****Næming**

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

**Stökkbreytandi áhrif**

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Krabbameinsvaldandi áhrif**

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Eiturhrif á æxlun****Áhrif á þroska** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.**Áhrif á frjósemi** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.**Veldur vansköpunum**

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

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

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
n-butyl acetate	3. undirflokkur	-	Sljógandi áhrif
xylene	3. undirflokkur	-	Ertung öndunarfæra

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif**

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

**Ásvelgingarhætta**

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
xylene	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Etýlbensen	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur

**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.

**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
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
pentane-2,4-dione	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 75000 µg/l Ferskt vatn Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 47600 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - Ceriodaphnia reticulata - Lirfur Halafær - Daphnia magna - Nýburi	48 klukkustundir 48 klukkustundir

## Hárðtop XP II Comp A

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

decanedioic acid, 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) decanedioate	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 60100 µg/l Ferskt vatn Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1.68 mg/l	Fiskur - Lepomis macrochirus  Þörungur	96 klukkustundir 96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.9 mg/l Langvarandi NOEC 1 mg/l	Fiskur  Halafær	96 klukkustundir 21 dagar

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

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

Vara/heiti innihaldsefnis	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
xylene	-	-	Auðveldlega
Etýlbensen	-	-	Auðveldlega

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Hugsanleg
n-butyl acetate	2.3	-	lágt
xylene	3.12	8.1 til 25.9	lágt
Etýlbensen	3.6	-	lágt
pentane-2,4-dione	0.68	-	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 váhrifasviðsmyndum.

## 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

**Vara**

Hárðtop XP II Comp A

**13. LIÐUR: Förgun**

- Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágörkuð 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:

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 úrgangslosun til að flokka tóm ílát. Farga skal tómunum ílátum eða endurvinnna. Farga skal umbúðum mengast af vörunni í samræmi við staðbundin eða innlend lagaákvæði.

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

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

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**

	ADR/RID	ADN löggjöf	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-númer eða ID-númer</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Rétt UN-sendingarheiti</b>	Paint	Paint	Paint	Paint
<b>14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Pökkunarflokkur</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Umhverfishættur</b>	Nei.	Já.	Nei.	Nei.

**Hardtop XP II Comp A**

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

### Nánari upplýsingar

**ADR/RID** : **Auðkennisnúmer hættubátta** 30  
**Sérákvæði** 640E  
**Gangakóði** (D/E)

**ADN löggjöf** : The product is only regulated as an environmentally hazardous substance when transported in tank vessels.

**IMDG** : **Neyðaráætlanir** F-E, S-E

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

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

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

**15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis ESB-reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)**

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

#### XIV. viðauki

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

#### Efni sem gefa tilefni til áhyggna

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

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

### Aðrar ESB reglugerðir

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

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

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

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

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

Ekki á skrá.

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

Ekki á skrá.

## 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 fjórsjáanleg  
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 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Miðað við rannsóknarniðurstöður Reikningsaðferð Reikningsaðferð

### [Heildartexti styttra H-setninga](#)



Hárdtop XP II 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.
H311	Eitrað í snertingu við húð.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H331	Eitrað við innöndun.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H361f	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi.
H373	Getur skaðað 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.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

**Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]**

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
Aquatic Chronic 3	LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur
Asp. Tox. 1	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Eye Irrit. 2	ALVARLEGUR AUGNSKADI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 2	ELDFIMIR VÖKVAR - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 3	ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur
Repr. 2	EITURHRIF Á ÆXLUN - 2. undirflokkur
Skin Irrit. 2	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
Skin Sens. 1	HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur
Skin Sens. 1A	HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1A
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 : 28.02.2025

Dagsetning útgáfu/ : 28.02.2025

Dagsetning endurskoðunar

Dagsetning fyrri útgáfu : 24.03.2023

Útgáfa : 1

**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.