

Hardtop AS Comp A

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti	: Hardtop AS Comp A
Kóði vöru	: 449
Lýsing á vöru	: Málning.
Tegund vöru	: Vökvi.
Aðrar leiðir til auðkenningar	: Ekki fyrirleggjandi.

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

Nánari upplýsingar um váhrifasviðsmyndir er að finna í viðauka öryggisblaðsins.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

Sími: + 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 Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

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

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

2.2 Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörunarorð

: Varúð.

Hardtop AS Comp A

2. LIÐUR: Hættugreining

- H-Setningar** : H226 - Eldfímur vökvi og gufa.
 H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.
 H315 - Veldur húðertingu.
 H336 - Getur valdið sljóleika eða svima.
 H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- Varnaðarsetning**
- 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.
 P271 - Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
 P273 - Forðist losun út í umhverfið.
 P261 - Andið ekki að ykkur gufu.
- Viðbrögð** : P304 + P340 + P312 - EFTIR INNÖNDUN: Farið með viðkomandi út undir bert loft og gerið honum sem auðveldast að anda. Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.
 P305 + P351 + P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
- Geymsla** : P403 - Geymist á vel loftræstum stað.
 P235 - Geymist á köldum stað.
- Förgun** : P501 - Fargið innihaldi/íláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og alþjóðavísu.
- Hættuleg innihaldsefni** : n-butyl acetate
 xylene
 hydrocarbons, C9, aromatic
- Aðrir hlutar merkimiða** : Inniheldur fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine, bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine og 2-hydroxyetýlmetakrýlat. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
- XVII. viðauki - Takmarkanir** : Á ekki við.
 að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta
- Sérstök fyrirmæli varðandi þakningar**
- 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.

Hardtop AS Comp A**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.2 Blöndur** : Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Þyngd %	Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Gerð
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EB: 204-658-1 CAS: 123-86-4	≥10 - ≤25	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: 601-022-00-9	≥10 - ≤17	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	[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)	[1] [2]
hydrocarbons, C9, aromatic	REACH #: 01-2119455851-35 EB: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	≤2.9	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	[1]
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	REACH #: 01-2119491304-40 EB: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	≤0.3	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.	[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

[3] Efnið stenst mat á þrávirkni, uppsöfnun í lífverum og eiturhrif (PBT) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð (EB) nr. 1907/2006

[4] Efnið stenst mat á mikilli þrávirkni og mikilli uppsöfnun efna (vPvB) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð nr. 1907/2006

[5] Jafngildisefni

[6] Enn frekari innilokun efnisins vegna stefnu fyrirtækisins

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 þjáfað starfslíð veita öndunarhjálpi eða gefa súrefni.

Hardtop AS Comp A

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

- 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.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna. Efnablendan hefur verið metin samkvæmt samlagningaráðferð 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 á slímhimnu og öndunarkerfi, og skaðleg áhrif á nýru, lifur og miðtaugakerfi. 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. Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi og uppköstum.

Einkenni/merki um of mikil váhrif

- Snerting við augu** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: verkir eða erting í húð
táramyndun
roði
- Innöndun** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: ógleði eða uppköst
höfuðverkur
sljóleiki/þreyta
sundl/svimi
meðvitundarleysi
- Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: ertandi áhrif
roði
- Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.

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

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

Sjá upplýsingar um eiturfæðileg áhrif (kafli 11)

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður : Ráðlagt: alkahólþolin froða, CO₂, 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 þykkan 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.

Hardtop AS Comp A

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

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

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir 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, vermikulít eða kísilgúr og setjið í ílát til förgunar samkvæmt svæðisbundnum reglum (sjá kafla 13). Hreinsið helst með þvottaefni. Forðist að nota leysiefni.

6.4 Tilvísun í aðra liði

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

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

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

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

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

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

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

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

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

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

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

Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8).

Beitið aldrei 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 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 váhrifamörk.

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

Hardtop AS Comp A**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir.

Athugasemdir varðandi samtímis geymslu

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

Aukaupplýsingar um geymsluaðstæður

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

7.3 Sértek, endanleg notkun

Ráðleggingar : Ekki fyrirliggjandi.

Sérstakar úrlausnir í iðnaði : Ekki fyrirliggjandi.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

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

8.1 Takmörkunarfæribreytur**Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi**

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
n-butyl acetate	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018). TWA: 700 mg/m ³ 8 klukkustundir.
xylene	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018). 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.
Etýlbensen	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2018). 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 : Ef þessi vara inniheldur efni með viðmiðunarmörk fyrir váhrif getur verið nauðsynlegt að kanna, með eftirliti á einkarými, vinnustað og líffræðilegum rannsóknnum, hvort fullnægjandi loftræstibúnaður, eða annars konar ráðstafanir, séu til staðar og/eða kanna hvort nauðsyn beri til að nota öndunargrímur. Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir íðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsregnum 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	Váhrif	Gildi	Þýði	Áhrif
n-butyl acetate	Skammtíma Innöndun	960 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Skammtíma Innöndun	960 mg/m ³	Starfsmenn	Staðbundin
	Langtíma Innöndun	480 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Langtíma Innöndun	480 mg/m ³	Starfsmenn	Staðbundin
	Skammtíma Innöndun	859.7 mg/m ³	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Innöndun			

Hardtop AS Comp A**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**

xylene	Skammtíma Innöndun	859.7 mg/m ³	Almenningur [Neytendur]	Staðbundin
	Langtíma Innöndun	102.34 mg/m ³	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Langtíma Innöndun	102.34 mg/m ³	Almenningur [Neytendur]	Staðbundin
	Skammtíma Innöndun	289 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Skammtíma Innöndun	289 mg/m ³	Starfsmenn	Staðbundin
	Langtíma Á húð	180 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Langtíma Innöndun	77 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Langtíma Á húð	108 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Langtíma Innöndun	14.8 mg/m ³	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Langtíma Um munn	1.6 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar
Etýlbensen	Skammtíma Innöndun	293 mg/m ³	Starfsmenn	Staðbundin
	Langtíma Á húð	180 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Langtíma Innöndun	77 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Langtíma Innöndun	15 mg/m ³	Almenningur [Neytendur]	Almennar
hydrocarbons, C9, aromatic	Langtíma Um munn	1.6 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Langtíma Á húð	25 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Langtíma Innöndun	150 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Langtíma Á húð	11 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Langtíma Innöndun	32 mg/m ³	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Langtíma Um munn	11 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

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

Hardtop AS Comp A**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**

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	-

8.2 Váhrifavarnir

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

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

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

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

Húðvörn**Hanskar**

: 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. Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt EN374. Ekki ráðlegt, hanskar(gegnumbrotstími) < 1 klukkustund: Viton®, Má nota, hanskar(gegnumbrotstími) 4 - 8 klukkustundir: neópren, bútýl gúmmí, PVC Ráðlagt, hanskar(gegnumbrotstími) > 8 klukkustundir: flúorgúmmí, , , pólývínýlalkóhól (PVA), nítrílgúmmí

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 stöðurafragnis og sem er gerður úr náttúrulegum trefjum eða úr trefjum úr gerviefnum sem þola háan hita.

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

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

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

Hardtop AS Comp A**9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar****9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika****Útlit**

Eðlisfræðilegt form	: Vökvi.
Litur	: Mismunandi litir.
Lykt	: Eiginleikar.
Lyktarmörk	: Á ekki við.
pH-gildi	: Á ekki við.
Bræðslumark/frostmark	: Á ekki við.
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: Lægsta þekkta gildi: 126°C (258.8°F) (n-butyl acetate). Vegið meðaltal: 132.81°C (271.1°F)
Blossamark	: Closed cup: 26°C
Uppgufunarhraði	: Hæsta þekkta gildi: 1 (n-butyl acetate) Vegið meðaltal: 0.9samanborið við bútýlasetat
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	: Á ekki við.
Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk	: 0.8 - 7.6%
Gufuprýstingur	: Hæsta þekkta gildi: 1.5 kPa (11.3 mm Hg) (við 20° C) (n-butyl acetate). Vegið meðaltal: 1.26 kPa (9.45 mm Hg) (við 20° C)
Eðlismassi gufu	: Hæsta þekkta gildi: 4 (Loft = 1) (n-butyl acetate). Vegið meðaltal: 3.87 (Loft = 1)
Eðlismassi	: 1.071 til 1.294 g/cm ³
Leysni	: Óleysanlegt í eftirfarandi efnum: kalt vatn og heitt vatn.
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn	: Ekki fyrirbyggjandi.
Sjálfsíkveikjuhitastig	: Lægsta þekkta gildi: 280 til 470°C (536 til 878°F) (hydrocarbons, C9, aromatic).
Niðurbrotshitastig	: Ekki fyrirbyggjandi.
Seigja	: Hreyfifræðilegur (40°C): >0.205 cm ² /s (>20.5 mm ² /s)
Sprengifimi	: Ekki fyrirbyggjandi.
Oxunareiginleikar	: Ekki fyrirbyggjandi.

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.

Hardtop AS Comp A**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif**

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna. Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt eiturefnafræðilegum 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. 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. Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi og uppköstum.

Bráð eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
n-butyl acetate	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	>21.1 mg/l	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>17600 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	13100 mg/kg	-
xylene	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	20 mg/l	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	4300 mg/kg	-
	TDLo Á húð	Kanína	4300 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

Leið	ATE (Acute Toxicity Estimates) gildi
Á húð Innöndun (gufur)	9219.64 mg/kg 121.95 mg/l

Ertung/æting

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

Næming

Vara/heiti innihaldsefnis	Váhrifaleið	Tegundir	Niðurstaða
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	húð	Spendýr - ótilgreindar tegundir	Ofnæmisvaldandi

Stökkbreytandi áhrif

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Eiturhrif á æxlun

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

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

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Hardtop AS Comp A**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
n-butyl acetate	3. undirflokkur	Á ekki við.	Sljóvgandi áhrif
xylene	3. undirflokkur	Á ekki við.	Ertng öndunarfæra
hydrocarbons, C9, aromatic	3. undirflokkur	Á ekki við.	Sljóvgandi áhrif
	3. undirflokkur	Á ekki við.	Ertng öndunarfæra

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

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

Ásvelgingarhætta

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
xylene	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Etýlbensen	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
hydrocarbons, C9, aromatic	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur

Aðrar upplýsingar : Ekkert auðkennt.

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
Etýlbensen hydrocarbons, C9, aromatic	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 7.2 mg/l	Þörungar	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 2.93 mg/l	Halafær	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 4.2 mg/l	Fiskur	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) <10 mg/l	Halafær	48 klukkustundir
	Bráður 50% hindrunarstyrkur (IC50) <10 mg/l	Þörungar	72 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) <10 mg/l	Fiskur	96 klukkustundir

Þetta efni er skaðlegt vatnalífverum og hefur langvarandi áhrif.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Ekki fyrirbyggjandi.

Vara/heiti innihaldsefnis	Hellingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
xylene	-	-	Auðveldlega
Etýlbensen	-	-	Auðveldlega
hydrocarbons, C9, aromatic	-	-	Ekki auðveldlega
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	-	-	Ekki auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Hardtop AS Comp A**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP_{ow}	BCF	Hugsanleg
n-butyl acetate	2.3	-	lágt
xylene	3.12	8.1 til 25.9	lágt
Etýlbensen	3.6	-	lágt
hydrocarbons, C9, aromatic	-	10 til 2500	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 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) : 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 lágmrökuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi.

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





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

Hardtop AS Comp A

13. LIÐUR: Förgun

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

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

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

Frekari upplýsingar

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

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

IMDG : IMDG: Viscous substance. Transport in accordance with paragraph 2.3.2.5 (applicable to receptacles < 450 litre capacity).
Neyðaráætlanir F-E, S-E

IATA : Merkið sem táknar hættulegt efni fyrir umhverfi getur komið fram ef krafa er gerð um slíkt í öðrum flutningsreglugerðum.

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

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

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

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

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

XIV. viðauki

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Efni sem gefa tilefni til áhyggna

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Hardtop AS Comp A

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

XVII. viðauki - : Á ekki við.

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

Aðrar ESB reglugerðir

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

VOC (Volatile organic compound - Rökgjörn : Ekki fyrirbyggjandi.

lífræn efnasambönd) fyrir blöndur tilbúna til notkunar

Skrá fyrir Evrópu : Að minnsta kosti eitt innihaldsefnanna er ekki skráð.

Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)

Ekki á skrá.

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

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 (Viðaukar A, B, C, E)

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.

Hardtop AS Comp A

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)
- PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
- PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
- RRN = REACH-skráningarnúmer
- vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

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

Flokkun	Rökstuðningur
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Miðað við rannsóknarniðurstöður Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð Álit sérfræðings

Heildartexti styttra H-setninga

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	Eldfimur vökvi og gufa.
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.
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 eitruð lífi í vatni.
H410	Mjög eitruð lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	Eitruð lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H312	BRÁÐ EITURHRIF (á húð) - 4. undirflokkur
Acute Tox. 4, H332	BRÁÐ EITURHRIF (innöndun) - 4. undirflokkur
Aquatic Acute 1, H400	BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 1, H410	LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 2, H411	LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur
Aquatic Chronic 3, H412	LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur
Asp. Tox. 1, H304	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
Eye Irrit. 2, H319	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 2, H225	ELDFIMIR VÖKVAR - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 3, H226	ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur
Skin Irrit. 2, H315	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
Skin Sens. 1, H317	HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur
STOT RE 2, H373	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. undirflokkur
STOT SE 3, H335	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Erting öndunarfæra) - 3. undirflokkur
STOT SE 3, H336	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Sljóvgandi áhrif) - 3. undirflokkur

Dagsetning prentunar : 06.05.2020

Hardtop AS Comp A

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Dagsetning útgáfu/ : 06.05.2020

Dagsetning endurskoðunar

Dagsetning fyrri útgáfu : Engin fyrri sannpröfun

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.

Hardtop AS Comp A

Exposure Scenario: Notið í húðunarefni - Til notkunar í iðnaði

Athafnasvið notkunar	: Til notkunar í iðnaði
Vinnsluflokkur	:
Losunarflokkur út í umhverfið	: ERC4

Notkun á efninu sem þekju efni (málning, blek, lím o.s.frv.) þar með talin váhrif við notkun (innifelur flutning vöru og undirbúning, notkun með bursta, úðun handvirkir eða svipaðar aðferðir) og hreinsun tækja.

Notkunarskilyrði og ráðstafanir til hættustjórnunar

Control of worker exposure

Tíðni og varanleiki notkunar	: Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.
Almennt - Operational conditions	: Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig. Gerir ráð fyrir því að framfylgt sé góðu almennu hreinlæti á vinnustað
Almennt - Áhættustjórnunar ráðstafanir	: Klæðast skal efnapolnum hönskum (prófuðum samkvæmt EN374) ásamt þjálfun starfsfólks til sértækra aðgerða. Notið viðeigandi hlífðarbúning til að koma í veg fyrir váhrif á húð. Notið viðeigandi augnhlífar. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.

Type of activity or process

Áhættustjórnunar ráðstafanir

Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á	: Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á hverri klst.).
Völsun, dreifing, beiting með flæði	: Tryggja skal útsogsloftræstingu á þeim stöðum þar sem losun á sér stað. Forðist að framkvæma aðgerðir sem fela í sér váhrif lengur en 4 klst. á dag. eða Tryggja skal útsogsloftræstingu á þeim stöðum þar sem losun á sér stað. Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN140 með Tegund A/P2 síu eða betri.
Úðun - Handvirkir	: Lágmarka skal váhrif með því að framkvæma hluta aðgerðarinnar í lokuðu rými, og veita skal útsogsloftræstingu þar sem op eru. Notið heilgrímu sem uppfyllir EN136 staðal með Tegund A/P2 síu eða betri. Forðist að framkvæma aðgerðir sem fela í sér váhrif lengur en 4 klst. á dag.

Stjórnun váhrifa í umhverfinu

Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá staðnum	: Koma skal í veg fyrir losun út í umhverfið í samræmi við kröfur laga og reglugerða.
Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar	: Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.
Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast ytri endurheimtar úrgangs	: Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/og lands-reglugerðir.

Frekari upplýsingar

The exposure scenario for the mixture is based on the following substances:

REACH #: 01-2119488216-32
 REACH #: 01-2119485796-17 (Comp B)

Hardtop AS Comp A

Exposure Scenario: Notið í húðunarefni - Fagleg notkun

Athafnasvið notkunar	: Fagleg notkun
Vinnsluflokkur	:
Losunarflokkur út í umhverfið	: ERC8a ERC8d

Notkun á efninu sem þekjuefni (málning, blek, lím o.s.frv.) þar með talin váhrif við notkun (innifelur flutning vöru og undirbúning, notkun með bursta, úðun handvirkt eða svipaðar aðferðir) og hreinsun tækja.

Notkunarskilyrði og ráðstafanir til hættustjórnunar

Control of worker exposure

Tíðni og varanleiki notkunar	: Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klst.
Almennt - Operational conditions	: Gerir ráð fyrir notkun við ekki meira en 20°C fyrir ofan umhverfishitastig. Gerir ráð fyrir því að framfylgt sé góðu almennu hreinlæti á vinnustað
Almennt - Áhættustjórnunar ráðstafanir	: Klæðast skal efnapolnum hönskum (prófuðum samkvæmt EN374) ásamt þjálfun starfsfólks til sértækra aðgerða. Notið viðeigandi hlífðarbúning til að koma í veg fyrir váhrif á húð. Notið viðeigandi augnhlífar. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.

Type of activity or process

Áhættustjórnunar ráðstafanir

Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á - Innandrya	: Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á hverri klst.). Forðist að framkvæma aðgerðir sem fela í sér váhrif lengur en 1 klst. á dag. eða Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á hverri klst.). Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN140 með Tegund A/P2 síu eða betri.
Undirbúningur efna þannig að hægt sé að bera þau á - Utandrya	: Tryggja skal að verkið sé framkvæmt utandrya. Forðist að framkvæma aðgerðir sem fela í sér váhrif lengur en 1 klst. á dag. eða Tryggja skal að verkið sé framkvæmt utandrya. Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN140 með Tegund A/P2 síu eða betri.
Hreinsun og viðhald tækjabúnaðar	: Tappa skal af kerfinu áður en ný tæki eru sett upp eða viðhald er framkvæmt. Forðist að framkvæma aðgerðir sem fela í sér váhrif lengur en 4 klst. á dag.
Völsun, dreifing, beiting með flæði - Innandrya	: Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á hverri klst.). Forðist að framkvæma aðgerðir sem fela í sér váhrif lengur en 4 klst. á dag. eða Tryggja skal góða stýrða loftræstingu (10 til 15 loftskipti á hverri klst.). Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN140 með Tegund A/P2 síu eða betri.
Völsun, dreifing, beiting með flæði - Utandrya	: Tryggja skal að verkið sé framkvæmt utandrya. Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN140 með Tegund A/P2 síu eða betri. Forðist að framkvæma aðgerðir sem fela í sér váhrif lengur en 4 klst. á dag.
Úðun - Handvirkt - Innandrya	: Lágmarka skal váhrif með því að framkvæma hluta aðgerðarinnar í lokuðu rými, og veita skal útsogsloftræstingu þar sem op eru. Notið heilgrímu sem uppfyllir EN136 staðal með Tegund A/P2 síu eða betri. Forðist að framkvæma aðgerðir sem fela í sér váhrif lengur en 4 klst. á dag.
Úðun - Handvirkt - Utandrya	: Tryggja skal að verkið sé framkvæmt utandrya. Notið heilgrímu sem uppfyllir EN136 staðal með Tegund A/P2 síu eða betri. Forðist að framkvæma aðgerðir sem fela í sér váhrif lengur en 4 klst. á dag.

Stjórnun váhrifa í umhverfinu

Skipulagslegar aðgerðir til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá staðnum	: Koma skal í veg fyrir losun út í umhverfið í samræmi við kröfur laga og reglugerða.
Skilyrði og ráðstafanir er tengjast ytri meðhöndlun úrgangs til förgunar	: Ytri meðferð og förgun úrgangs skal uppfylla viðeigandi staðbundnar og/eða lands-reglugerðir. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.
Skilyrði og ráðstafanir sem tengast ytri endurheimtar úrgang	: Ytri endurheimt og endurvinnsla úrgangs skal uppfylla viðkomandi staðbundnar eða/og lands-reglugerðir.

Frekari upplýsingar

The exposure scenario for the mixture is based on the following substances:

REACH #: 01-2119488216-32
REACH #: 01-2119485796-17 (Comp B)