

Jotatemp 1000 HT Comp A

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

1.1 Vörukenni

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Vöruheiti | : Jotatemp 1000 HT Comp A |
| UFI | : UA50-P0CK-Y00S-U09H |
| Kóði vöru | : 49846 |
| 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

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
Aquatic Chronic 2, H411

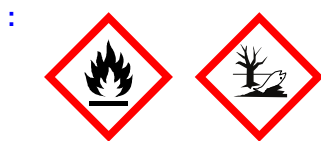
Varan telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.

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

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

2.2 Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörðunarorð

: Varúð.

H-Setningar

: H226 - Eldfimir vökvi og gufa.
H411 - Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetning

Almennt

: Á ekki við.

Jotatemp 1000 HT Comp A

2. LIÐUR: Hættugreining

- Til að fyrirbyggja** : P210 - Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P273 - Forðist losun út í umhverfið.
- Viðbrögð** : P391 - Safnið upp því sem hellist niður.
- Geymsla** : Á ekki við.
- Förgun** : P501 - Fargið innihaldi/íláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og aðjóðavísu.
- 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.
- Ápreiðanleg 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 |
|----------------------------------|--|-----------|--|--|---------|
| zinc bis(orthophosphate) | REACH #: 01-2119485044-40 EB: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Atriðaskrá: 030-011-00-6 | ≥10 - <25 | 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 | ≤7.4 | 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] |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | REACH #: 01-2119450011-60 | ≤5 | Óflokkað. | - | [2] |

Jotatemp 1000 HT Comp A

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

| | | | | | |
|----------------|---|------|---|---|---------|
| 2-Bútoxýetanól | EB: 252-104-2 CAS: 34590-94-8 REACH #: 01-2119475108-36 EB: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Atriðaskrá: 603-014-00-0 | ≤2.5 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 1200 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (gufur)] = 3 mg/l | [1] [2] |
| Etylbensen | REACH #: 01-2119489370-35 EB: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Atriðaskrá: 601-023-00-4 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (heyrnarlíffæri) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan. | Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (gufur)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |

Það eru engin viðbótar innihaldsefni til staðar sem, samkvæmt núverandi þekkingu birgis og í þeim styrkleika sem um er að ræða, eru flokkuð sem hættuleg heilsu eða umhverfi, eru PBT eða vPvB eða sem eru með skilgreind váhrifamörk á vinnustað (vinnuverndarmörk) og sem þarf þessvegna að tilkynna um í þessum kafla.

Gerð

[1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi

[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað

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

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp**4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp**

- Almennt** : Ef einkenni eru viðvarandi eða einhver vafi leikur á greiningu skal leita læknis. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað inn um munn. Ef viðkomandi missir meðvitund skal setja hann í læsta hliðarlegu og leita læknis.
- Snerting við augu** : Fjarlægja linsur, skola copiously með hreinu vatni, halda augnlokum sundur í að minnsta kosti 10 mínútur og leita tafarlaust til læknis.
- Innöndun** : Færið í ferskt loft. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni.
- Snerting við húð** : Fjarlægja skal föt og skó sem 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.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

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

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

og í mjög alvarlegum tilfellum meðvitundarleysi.

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

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

Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi og uppköstum.

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

Einkenni/merki um of mikil váhrif

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Snerting við augu | : Engar sértækar upplýsingar. |
| Innöndun | : Engar sértækar upplýsingar. |
| Snerting við húð | : Engar sértækar upplýsingar. |
| Inntaka | : Engar sértækar upplýsingar. |

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

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

Sjá upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif (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 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“. |

Jotatemp 1000 HT Comp A

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

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll. Ef varan mengar vötn, ár eða niðurföll ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda, í samræmi við staðbundnar reglugerðir.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar : Afmarkið og safnið efnalekanum saman með óbrennanlegu, aðsogandi efni t.d. Sandi, jarðefni, 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 stöðuraframagni: 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

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir.

Athugasemdir varðandi samtímis geymslu

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

Aukaupplýsingar um geymsluaðstæður

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

Seveso tilskipunin - Tilkynningar um mörk

Hættuforsendur

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

Jotatemp 1000 HT Comp A

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.3 Sértek, endanleg notkun

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

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 Takmörkunarfærubreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

| 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. |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). [Díprópýlenglýkólmetýleter] Frásogað um húð. TWA: 300 mg/m ³ 8 klukkustundir. TWA: 50 ppm 8 klukkustundir. |
| 2-Bútoxyétanol | Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). Frásogað um húð. STEL: 246 mg/m ³ 15 mínútur. STEL: 50 ppm 15 mínútur. TWA: 100 mg/m ³ 8 klukkustundir. TWA: 20 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 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 |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|----------|
| Zinc bis(orthophosphate) | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Á húð | 83 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 5 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Á húð | 83 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur [Neytendur] | Almennar |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 2.5 mg/m ³ | Almenningur [Neytendur] | Almennar |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Um | 0.83 mg/ | Almenningur | Almennar |

Jotatemp 1000 HT Comp A

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

| | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------|---|------------|
| | | mun | kg líkamsþyngdar/dag | [Neytendur] | |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Um munn | 0.83 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 2.5 mg/m ³ | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 5 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Á húð | 83 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Á húð | 83 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Starfsmenn | Almennar |
| xylene | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 65.3 mg/m ³ | Almenningur | Staðbundin |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 260 mg/m ³ | Almenningur | Staðbundin |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 260 mg/m ³ | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 221 mg/m ³ | Starfsmenn | Staðbundin |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Um munn | 12.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 65.3 mg/m ³ | 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 ³ | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 442 mg/m ³ | Starfsmenn | Staðbundin |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 442 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Á húð | 65 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 310 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 37.2 mg/m ³ | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Um munn | 1.67 mg/kg líkamsþyngdar/dag | [Neytendur] Almenningur [Neytendur] | Almennar |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Á húð | 15 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur [Neytendur] | Almennar |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Um munn | 36 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismerk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 37.2 mg/m ³ | Almenningur | Almennar |

Jotatemp 1000 HT Comp A

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

| | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------|
| 2-Bútoxýetanól | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 121 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 283 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Starfsmenn | Almennar | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 308 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Á húð | 89 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Starfsmenn | Almennar | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 663 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 246 mg/m ³ | Starfsmenn | Staðbundin | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 75 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Starfsmenn | Almennar | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 98 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Á húð | 44.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur [Neytendur] | Almennar | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 426 mg/m ³ | Almenningur [Neytendur] | Almennar | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Um munn | 13.4 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Starfsmenn | Almennar | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 123 mg/m ³ | Almenningur [Neytendur] | Staðbundin | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 38 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur [Neytendur] | Almennar | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 49 mg/m ³ | Almenningur [Neytendur] | Almennar | |
| | Etýlbensen | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Um munn | 3.2 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur [Neytendur] | Almennar |
| | | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Um munn | 6.3 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | | Skammtíma Um munn | 26.7 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar | |
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | | Langtíma Innöndun | 59 mg/m ³ | Almenningur | Almennar | |
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | | Langtíma Innöndun | 98 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar | |
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | | Skammtíma Innöndun | 147 mg/m ³ | Almenningur | Staðbundin | |
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | | Skammtíma Innöndun | 246 mg/m ³ | Starfsmenn | Staðbundin | |
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | | Skammtíma Innöndun | 426 mg/m ³ | Almenningur | Almennar | |
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | | Skammtíma Innöndun | 1091 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar | |
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | | Langtíma Um munn | 1.6 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar | |

Jotatemp 1000 HT Comp A

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

| | | | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------|------------|
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 15 mg/m ³ | Almenningur | Almennar |
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 77 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar |
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 180 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Starfsmenn | Almennar |
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 293 mg/m ³ | Starfsmenn | Staðbundin |
| DMEL | Langtíma Innöndun | 442 mg/m ³ | Starfsmenn | Staðbundin |
| DMEL | Skammtíma Innöndun | 884 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar |

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

| Vara/heiti innihaldsefnis | Upplýsingar um hölf | Gildi | Upplýsingar um aðferð |
|---------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|
| Zinc bis(orthophosphate) | 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 | - |
| xylene | Jarðvegur | 35.6 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 | - |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Set í sjó | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | Jarðvegur | 2.31 mg/kg dwt | - |
| | Ferskt vatn | 19 mg/l | Áhrifspættir við mat |
| | Sjávardýr | 1.9 mg/l | Áhrifspættir við mat |
| | Set í ferskvatni | 70.2 mg/kg dwt | Áhrifspættir við mat |
| 2-Bútoxýetanól | Set í sjó | 7.02 mg/kg dwt | Áhrifspættir við mat |
| | Jarðvegur | 2.74 mg/kg | Áhrifspættir við mat |
| | Skólphreinsistöð | 4168 mg/l | Áhrifspættir við mat |
| | Ferskt vatn | 8.8 mg/l | - |
| | Sjávardýr | 0.88 mg/l | - |
| Etýlbensen | Skólphreinsistöð | 463 mg/l | - |
| | Set í ferskvatni | 34.6 mg/kg dwt | - |
| | Set í sjó | 3.46 mg/kg dwt | - |
| | Jarðvegur | 3.13 mg/kg dwt | - |
| | Fylgjeitrun | 20 mg/kg | - |
| 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 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. Þvoið föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnaskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

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

Húðvörn

Handvörn

Ekkert efni eða efnasamsetningu er að finna í hönskum sem veitir ótakmarkað viðnám við einstöku íðefni eða íðefnablöndum.

Gegnumbrotstíminn skal vera lengri en notkunartími vörunnar.

Fylgja skal leiðbeiningum og upplýsingum frá framleiðanda hanskana hvað varðar notkun, geymslu, viðhald og endurnýjun þeirra.

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

Gætið þess ávallt að hanskar séu óskemmdir og þeir séu geymdir og notaðir á réttan hátt.

Beinar skemmdir/skemmdir vegna íðefna og lélegt viðhald getur dregið úr frammistöðu eða notagildi hanskans.

Verjandi krem geta komið að gagni við að hlífa óvörðum húðsvæðum en slík krem ætti ekki að bera á eftir að váhrif hafa orðið.

Hanskar

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

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

Ráðlagt, hanskar(gegnumbrotstími) > 8 klukkustundir: flúorgúmmí (> 0.35 mm), Teflon (> 0.35 mm), Viton® (> 0.7 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), pólvínýlalkóhól (PVA) (> 0.3 mm), nítrílúmmí (> 0.4 mm), bútýl gúmmí (> 0.4 mm)

Notandinn verður að gæta þess að hanskagerðin sem verður fyrir valinu til að meðhöndla þessa vöru sé sú sem eigi best við og hafa einnig í huga þau sérstöku notkunarskilyrði sem getið er í áhættumati notandans.

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

Aðrar hlífar fyrir húð : Velja skal viðeigandi 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 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. ál

Lykt : Alkóhólkeimur.

Lyktarmörk : Á ekki við.

Bræðslumark/frostmark : Á ekki við.

Upphafssuðumark og suðumarksbil : Lægsta þekkt gildi: 136.1°C (277°F) (Etýlbensen). Vegið meðaltal: 156.96°C (314.5°F)

Eldfimi : Á ekki við.

Neðri og efri sprengifimi mörk : 0.8 - 14%

Blossamark : Lokaður bolli: 24°C

Jotatemp 1000 HT Comp A

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

| | |
|--|---|
| Sjálfsíkveikjuhitastig | : Lægsta þekkta gildi: 207°C (404.6°F) ((2-methoxymethylethoxy)propanol). |
| Niðurbrotshitastig | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| pH-gildi | : Á ekki við. |
| Seigja | : Hreyfifræðilegur (40°C): >20.5 mm ² /s |
| Vatnsleysni | : <input checked="" type="checkbox"/> Kált vatn Mjög lítillega leysanlegt heitt vatn Mjög lítillega leysanlegt |
| Deillistuðull fyrir n-oktanól og vatn | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| Gufuþrýstingur | : Hæsta þekkta gildi: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (við 20° C) (Etýlbensen). Vegið meðaltal: 0.8 kPa (6 mm Hg) (við 20° C) |
| Uppgufunarhraði | : Hæsta þekkta gildi: 0.84 (Etýlbensen) Vegið meðaltal: 0.46samanborið við bútýlasetat |
| Þéttni | : 1.762 til 1.785 g/cm ³ |
| Eðlismassi gufu | : Hæsta þekkta gildi: 5.1 (Loft = 1) ((2-methoxymethylethoxy)propanol). Vegið meðaltal: 4.17 (Loft = 1) |
| Sprengifimi | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| Oxunareiginleikar | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| Einkenni agna | |
| Miðstærð agna | : Á ekki við. |

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

| | |
|--|---|
| 10.1 Hvarfgirni | : Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar. |
| 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki | : Stöðugt ef geymt er við rétt geymsluskilyrði og meðhöndlað á réttan hátt (sjá kafla 7). |
| 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi | : Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað. |
| 10.4 Skilyrði sem ber að varast | : Hættuleg niðurbrotsefni geta myndast við útsetningu fyrir háum hita. |
| 10.5 Ósamrýmanleg efni | : Haldið frá eftirfarandi efnum til þess að forðast öflug útvermin efnahvörf: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur. |
| 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. Efnablendan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt eiturfræðilegum eiginleikum. Sjá nánar í köflum 2 og 3.

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

Leysiefni geta valdið sumum af ofangreindum áhrifum með upptöku efnisins í gegnum húð. Endurtekin eða langvarandi snering 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

Jotatemp 1000 HT Comp A

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

snertingu við augu.

Bráð eiturrif

| Vara/heiti innihaldsefnis | Niðurstaða | Tegundir | Skammtur | Váhrif |
|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------|-----------------|
| xylene | Miðgildisbanastyrkur (LC50) | Rotta | 20 mg/l | 4 klukkustundir |
| | Innöndun Gufa | | | |
| 2-Bútoxýetanól | 50% drápsskammtur (LD50) | Rotta | 4300 mg/kg | - |
| | Um munn | | | |
| | TDLo Á húð | Kanína | 4300 mg/kg | - |
| Etýlbensen | 50% drápsskammtur (LD50) | Naggrís - Karlkyns, Kvenkyns | 1414 mg/kg | - |
| | Um munn | | | |
| | 50% drápsskammtur (LD50) | Rotta - Karlkyns, Kvenkyns | 1300 mg/kg | - |
| Etýlbensen | Miðgildisbanastyrkur (LC50) | Rotta - Karlkyns | 17.8 mg/l | 4 klukkustundir |
| | Innöndun Gufa | | | |
| | 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) |
|---------------------------|-----------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|
| Jotatemp 1000 HT Comp A | 52322.3 | 16006.3 | N/A | 80.9 | N/A |
| xylene | 4300 | 1100 | N/A | 20 | N/A |
| 2-Bútoxýetanól | 1200 | N/A | N/A | 3 | N/A |
| Etýlbensen | 3500 | N/A | N/A | 17.8 | 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 | - |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | Augu - Væg ertandi áhrif | Maður | - | 60 microliters | - |
| | Augu - Væg ertandi áhrif | Kanína | - | 8 mg | - |
| 2-Bútoxýetanól | Húð - Væg ertandi áhrif | Kanína | - | 24 klukkustundir | - |
| | Augu - Miðlungs ertandi efni | Kanína | - | 500 mg | - |
| | | Kanína | - | 500 mg | - |
| | Húð - Væg ertandi áhrif | Kanína | - | 24 klukkustundir | - |
| | | | | 100 mg | |
| | | | | 500 mg | |

Næming

Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Stökkbreytandi áhrif

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

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

Jotatemp 1000 HT Comp A

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**Veldur vansköpunum**

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

| Vara/heiti innihaldsefnis | Flokkur | Váhrifaleið | Marklíffæri |
|---------------------------|-----------------|-------------|--------------------|
| xylene | 3. undirflokkur | - | Erting 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 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 bis(orthophosphate) | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.14 mg/l Langvarandi NOEC 0.1 mg/l | Fiskur - Oncorhynchus mykiss Örverur | 96 klukkustundir 4 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 |
| 2-Bútoxyetanól | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1000 mg/l Ferskt vatn Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1000 mg/l Sjávarvatn | Halafær - Daphnia magna Krabbadýr - Chaetogammarus marinus - Ungviði | 48 klukkustundir 48 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 | Þörungur - Skeletonema costatum Halafær Fiskur | 96 klukkustundir 48 klukkustundir 96 klukkustundir |

Niðurstaða/Samantekt : Þetta efni er eitrad vatnalífverum og hefur langvarandi áhrif.**12.2 Þrávirgni og niðurbrjótanleiki****Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

Jotatemp 1000 HT Comp A

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

| Vara/heiti innihaldsefnis | Helmingunartími í vatni | Ljósrof | Lífbrjótanleiki |
|---------------------------|-------------------------|---------|------------------|
| zinc bis(orthophosphate) | - | - | Ekki auðveldlega |
| xylene | - | - | Auðveldlega |
| (2-methoxymethylethoxy) | - | - | Auðveldlega |
| propanol | - | - | |
| Etýlbensen | - | - | Auðveldlega |

12.3 Uppsöfnun í lífverum

| Vara/heiti innihaldsefnis | LogP _{ow} | BCF | Hugsanleg |
|---------------------------|--------------------|--------------|-----------|
| zinc bis(orthophosphate) | - | 60960 | mikið |
| xylene | 3.12 | 8.1 til 25.9 | lágt |
| (2-methoxymethylethoxy) | 0.004 | - | lágt |
| propanol | | | |
| 2-Bútoxýetanól | 0.81 | - | lágt |
| Etýlbensen | 3.6 | - | lágt |

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

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

Hreyfanleiki : Ekki fyrirleggjandi.

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 fyrirleggjandi.

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 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:

Jotatemp 1000 HT 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 (trizinc bis (orthophosphate)) | 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

Jotatemp 1000 HT 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 - : Á ekki við.

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

Aðrar ESB reglugerðir

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

VOC (Volatile organic compound - Rökgjörn : Ekki fyrirleggjandi.

lífræn efnasambönd) fyrir blöndur tilbúna til notkunar

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

Losun í iðnaði (samþættar mengunarvarnir og eftirlit) - vatn : 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.

Þrávirk Lífræn Mengunarefni

EKKI Á SKRÁ.

Seveso tilskipunin

Jotatemp 1000 HT 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 : Ekkert efnaöryggismat fyrir þetta efni hefur farið fram.

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 Aquatic Chronic 2, H411 | Miðað við rannsóknarniðurstöður Reikningsaðferð |

Heildartexti styttra H-setninga

| | |
|------|--|
| 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. |
| H319 | Veldur alvarlegri augnertingu. |
| H331 | Eitrað við innöndun. |
| H332 | Hættulegt við innöndun. |
| H335 | Getur valdið ertingu í öndunarfærum. |
| H373 | Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. |

Jotatemp 1000 HT Comp A

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

| | |
|------|---|
| 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. |

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 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 |
| 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 : 11.05.2023**Dagsetning útgáfu/** : 11.05.2023**Dagsetning endurskoðunar****Dagsetning fyrri útgáfu** : 24.03.2023**Útgáfa** : 1.02**Athugasemd ætluð lesanda**

Upplýsingarnar í þessu skjali eru veittar samkvæmt bestu vitund Jotun, á grundvelli prófana á rannsóknarstofu og reynslu af notkun. Vörur frá Jotun teljast hálfunnar vörur og sem slíkar eru þær oft notaðar við aðstæður sem Jotun hefur enga stjórn á. Jotun getur ekki ábyrgt 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.