

JOTUN Multicolor Solvent-Free HT

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

1.1 Vörukenni

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Vöruheiti | : JOTUN Multicolor Solvent-Free HT |
| UFI | : 8T7P-M4T7-T007-W3E6 |
| Kóði vöru | : 52447 |
| Lýsing á vöru | : Litarefni. Vatnsgrunnsmálning. |
| Tegund vöru | : Vökvi. |
| Aðrar leiðir til auðkenningar | : Ekki fyrirbyggjandi. |

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

Notið í húðunarefni - Til notkunar í iðnaði

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

Tel: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
E-mail: SDSJotun@jotun.no

1.4 Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöð Landspítala: +354 543 2222

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

[Flokkun samkvæmt reglugerð \(EB\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Skin 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

:



Viðvörunarorð

: Varúð.

H-Setningar

: H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

[Varnaðarsetning](#)

Almennt

: Á ekki við.

JOTUN Multicolor Solvent-Free HT

2. LIÐUR: Hættugreining

| | |
|---|---|
| Til að fyrirbyggja | : P280 - Notið hlífðarhanska. 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 EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni. P333 + P313 - Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið læknis. |
| Geymsla | : Á ekki við. |
| Förgun | : P501 - Fargið innihaldi/iláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og þjóðavísu. |
| Hættuleg innihaldsefni | : 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC) 2-octyl-2h-isothiazol-3-one (OIT) C(M)IT/MIT (3:1) |
| Aðrir hlutar merkimiða | : EUH211 - Varúð! Hættulegir innöndunardropar geta myndast við úðun. Ekki anda að þér úða eða gufu. |
| Nánari upplýsingar | : Inniheldur rotvarnarefni: C(M)IT/MIT (3:1) og IPBC. Getur valdið húðnæmingu.. |
| XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta | : Á ekki við. |
| 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 |
|---|--|-------|--|---|------|
| Betaines, coco alkyldimethyl | REACH #: 01-2119529251-48 EB: 270-329-4 CAS: 68424-94-2 | ≤3 | Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| propylidynetrimethanol | EB: 201-074-9 CAS: 77-99-6 | ≤0.3 | Repr. 2, H361fd | - | [1] |
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC) | EB: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Atriðaskrá: 616-212-00-7 | ≤0.17 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 | Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 500 mg/kg Matsgildi bráðra | [1] |

JOTUN Multicolor Solvent-Free HT

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------|--|--|-----|
| bronopol (INN) | REACH #: 01-2119980938-15 EB: 200-143-0 CAS: 52-51-7 Atriðaskrá: 603-085-00-8 | ≤0.1 | STOT RE 1, H372 (barki) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 | eiturhrifa [jinnöndun (ryk og úði)] = 0.5 mg/l M [bráð] = 10 M [langvinn] = 1 Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 500 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [húð] = 1100 mg/kg M [bráð] = 10 | [1] |
| 2-octyl-2h-isothiazol-3-one (OIT) | EB: 247-761-7 CAS: 26530-20-1 Atriðaskrá: 613-112-00-5 | ≤0.02 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 100 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [húð] = 690 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [jinnöndun (ryk og úði)] = 0.05 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [bráð] = 100 M [langvinn] = 100 | [1] |
| C(M)IT/MIT (3:1) | REACH #: 01-2120764691-48 CAS: 55965-84-9 Atriðaskrá: 613-167-00-5 | ≤0.0025 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 | Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 53 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [húð] = 50 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [jinnöndun (gufur)] = 0.5 mg/l Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [bráð] = 100 M [langvinn] = 100 | [1] |
| | | | Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan. | | |

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

JOTUN Multicolor Solvent-Free HT

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

[1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi
Þessi blanda inniheldur $\geq 1\%$ 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 starfslíð veita öndunarhjálpi eða gefa súrefni.
- Snerting við húð** : Fjarlægja skal fót og skó sem óhreinkast af efninu. Þvoðu húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Notið EKKI leysa eða þynna.
- Inntaka** : Leitið læknisaðstoðar tafarlaust ef inntaka hefur átt sér stað og sýnið þetta ílát eða miðann. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. EKKI framkalla uppköst.
- 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 skyndihjálpi 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 tafin

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 læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

- Athugasemdir ætlaðar lækni** : Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Einstaklingur sem orðið hefur fyrir váhrifum gæti þurft að vera undir lækniseftirliti í 48 klukkustundir.
- Sérstök meðhöndlun** : Engin sértæk meðferð.

Sjá upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif (kafla 11)

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

- Viðeigandi slökkvibúnaður** : Ráðlagt: alkahólþolin froða, CO₂, duft, vatnsúði.
- Óhentugur slökkvibúnaður** : Notið ekki 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.

JOTUN Multicolor Solvent-Free HT

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

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 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, 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 fáanlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifsviðsmyndum.

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Aðilar með sögu um onæmisvandamál á húð skulu ekki starfa við nein þau ferli þar sem þessi vara er notuð. Forðist að berist í augu, á húð eða í fatnað. Ekki skal taka efnið inn. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Forðist losun út í umhverfið. Geymið í upprunalegum umbúðum eða öðrum samþykktum umbúðum sem búnar eru til úr samrýmanlegu efni og eru þétt lokaðar þegar varan er ekki í notkun. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar og verið hættulegar. Endurnotið ekki ílátid.

Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum : Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið. Starfsmenn skulu þvo hendur og andlit áður en þeir borða, drekka eða reykja. Afklæðist menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en farið er inn á svæði þar sem matar er neytt. Frekari upplýsingar um hreinlætisráðstafanir er að finna í kafla 8.

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

JOTUN Multicolor Solvent-Free HT

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 varúðarleiðbeiningum á merkimiða. Geymið á þurru, svölu og vel loftræstu svæði. Haldið frá hita og beinu sólarljósi.

Umbúðir skulu vera vel luktar.

Haldið frá neistagjöfum. Reykingar bannaðar. Komið í veg fyrir óheimilaðan aðgang. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka.

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 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Viðmiðunarmörk váhrifa eru ekki þekkt.

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun : Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir íðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsefnum til að meta váhrif gagnvart íðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla íðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

DNEL/DMEL-gildi

| Vara/heiti innihaldsefnis | Gerð | Váhrif | Gildi | Þýði | Áhrif |
|---|------------------------|--------------------|------------------------------|-------------|------------|
| propylidynetrimethanol | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 3.3 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Um munn | 0.34 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 0.34 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 0.58 mg/m ³ | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 0.94 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 3.3 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar |
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC) | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 0.023 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 0.07 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleyismörk (DNEL) | Skammtíma | 1.16 mg/m ³ | Starfsmenn | Staðbundin |

JOTUN Multicolor Solvent-Free HT

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

| | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|---|---|-----------------------|------------|------------|
| bronopol (INN) | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Innöndun Langtíma Innöndun | 1.16 mg/m ³ | Starfsmenn | Staðbundin | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 2 mg/kg líkamsþyngdar/ dag | Starfsmenn | Almennar | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Á húð | 0.004 mg/ cm ² | Almenningur | Staðbundin | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 0.004 mg/ cm ² | Almenningur | Staðbundin | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Á húð | 0.008 mg/ cm ² | Starfsmenn | Staðbundin | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 0.008 mg/ cm ² | Starfsmenn | Staðbundin | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Um munn | 0.18 mg/ kg líkamsþyngdar/ dag | Almenningur | Almennar | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Um munn | 0.5 mg/kg líkamsþyngdar/ dag | Almenningur | Almennar | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 0.6 mg/m ³ | Almenningur | Staðbundin | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 0.6 mg/m ³ | Almenningur | Almennar | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 0.7 mg/kg líkamsþyngdar/ dag | Almenningur | Almennar | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 1.8 mg/m ³ | Almenningur | Almennar | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 2 mg/kg líkamsþyngdar/ dag | Starfsmenn | Almennar | |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Á húð | 2.1 mg/kg líkamsþyngdar/ dag | Almenningur | Almennar | |
| | C(M)IT/MIT (3:1) | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 2.5 mg/m ³ | Starfsmenn | Staðbundin |
| | | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 2.5 mg/m ³ | Starfsmenn | Staðbundin |
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | | Langtíma Innöndun | 3.5 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar | |
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | | Skammtíma Á húð | 6 mg/kg líkamsþyngdar/ dag | Starfsmenn | Almennar | |
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | | Skammtíma Innöndun | 10.5 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar | |
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | | Langtíma Innöndun | 0.02 mg/m ³ | Almenningur | Staðbundin | |
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | | Langtíma Innöndun | 0.02 mg/m ³ | Starfsmenn | Staðbundin | |
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | | Skammtíma Innöndun | 0.04 mg/m ³ | Almenningur | Staðbundin | |
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | | Skammtíma Innöndun | 0.04 mg/m ³ | Starfsmenn | Staðbundin | |
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | | Langtíma Um munn | 0.09 mg/ kg líkamsþyngdar/ dag | Almenningur | Almennar | |
| Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Um munn | 0.11 mg/ kg líkamsþyngdar/ dag | Almenningur | Almennar | | |

JOTUN Multicolor Solvent-Free HT

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

dag

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Engin PNEC-gildi tiltæk.

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 : Þvoði 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. Þvoði föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnaskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hvernar starfsstöðvar.

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

Ráðlagt, hanskar(gegnumbrotstími) > 8 klukkustundir: PVC (> 0.5 mm), nitrílgúmmí (> 0.4 mm), neópren (> 0.35 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.

Hlífdarbúningur : 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 ferskloftsöndunarþúfa.

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

JOTUN Multicolor Solvent-Free HT

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 | : Hvítt. |
| Lykt | : Eiginleikar. [Lítill] |
| Lyktarmörk | : Á ekki við. |
| Bræðslumark/frostmark | : 0 |
| Upphafssuðumark og suðumarksbil | : Lægsta þekkta gildi: 100°C (212°F) (water). |
| Eldfimi | : Á ekki við. |
| Neðri og efri sprengifimi mörk | : Á ekki við. |
| Blossamark | : Á ekki við. |
| Sjálfsíkveikjuhitastig | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| Niðurbrotshitastig | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| pH-gildi | : 7.5 til 9 |
| Seigja | : Hreyfifræðilegur (40°C): >20.5 mm ² /s |
| Vatnsleysni | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| Gufuþrýstingur | : Hæsta þekkta gildi: 3.2 kPa (23.8 mm Hg) (við 20° C) (water). Vegið meðaltal: 2.64 kPa (19.8 mm Hg) (við 20° C) |
| Uppgufunarhraði | : 0.36 (water) samanborið við bútýl asetat |
| Þéttni | : 1.977 g/cm ³ |
| Eðlismassi gufu | : Ekki fyrirbyggjandi. |
| 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 alkaliefni, sterkar sýrur. |
| 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni | : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: kolsýringur, koldíoxíð, reykur, köfnunarefnisoxíð. |

JOTUN Multicolor Solvent-Free HT

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 |
|---|------------------------------------|----------|-------------|--------|
| propylidynetrimethanol | 50% drápskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 14000 mg/kg | - |
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC) | 50% drápskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 1470 mg/kg | - |
| 2-octyl-2h-isothiazol-3-one (OIT) | 50% drápskammtur (LD50) Á húð | Kanína | 690 mg/kg | - |
| | 50% drápskammtur (LD50) Á húð | Kanína | 690 mg/kg | - |
| | 50% drápskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 550 mg/kg | - |
| C(M)IT/MIT (3:1) | 50% drápskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 53 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) |
|---|-----------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|
| JOTUN Multicolor Solvent-Free HT | N/A | N/A | N/A | N/A | 491.5 |
| propylidynetrimethanol | 14000 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC) | 500 | N/A | N/A | N/A | 0.5 |
| bronopol (INN) | 500 | 1100 | N/A | N/A | N/A |
| 2-octyl-2h-isothiazol-3-one (OIT) | 100 | 690 | N/A | N/A | 0.05 |
| C(M)IT/MIT (3:1) | 53 | 50 | N/A | 0.5 | N/A |

Erting/æting

| Vara/heiti innihaldsefnis | Niðurstaða | Tegundir | Stig | Váhrif | Rannsókn |
|---|-----------------------------|---------------------------------|------|------------------|----------|
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC) | Augu - Ertandi | Spendýr - ótilgreindar tegundir | - | - | - |
| bronopol (INN) | Augu - Ertandi | Spendýr - ótilgreindar tegundir | - | - | - |
| | Húð - Væg ertandi áhrif | Spendýr - ótilgreindar tegundir | - | - | - |
| | Húð - Væg ertandi áhrif | Kanína | - | 24 klukkustundir | - |
| | Húð - Miðlungs ertandi efni | Maður | - | 500 milligrams | - |
| | Húð - Miðlungs ertandi efni | Kanína | - | 10 milligrams | - |
| | | | - | 80 milligrams | - |

Næming

| Vara/heiti innihaldsefnis | Váhrifaleið | Tegundir | Niðurstaða |
|---|-------------|---------------------------------|-----------------|
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC) | húð | Spendýr - ótilgreindar tegundir | Ofnæmisvaldandi |
| 2-octyl-2h-isothiazol-3-one (OIT) | húð | Spendýr - ótilgreindar tegundir | Ofnæmisvaldandi |
| C(M)IT/MIT (3:1) | húð | Spendýr - ótilgreindar tegundir | Ofnæmisvaldandi |

Stökkbreytandi áhrif

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Eiturhrif á æxlun

JOTUN Multicolor Solvent-Free HT

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**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 |
|---------------------------|-----------------|-------------|---------------------|
| bronopol (INN) | 3. undirflokkur | - | Ertling öndunarfæra |

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

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

Ásvelgingarhætta

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

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

Ekki fyrirliggjandi.

11.2.2 Aðrar upplýsingar

Ekki fyrirliggjandi.

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

| Vara/heiti innihaldsefnis | Niðurstaða | Tegundir | Váhrif | |
|--|--|--|------------------------------------|---------------------|
| Betaines, coco alkyldimethyl 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC) | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.87 mg/l | Halafær | 48 klukkustundir | |
| | Bráður 50% hindrunarstyrkur (IC50) 1.17 mg/l | Þörungar | 72 klukkustundir | |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 2.2 mg/l | Fiskur | 96 klukkustundir | |
| | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.022 mg/l | Þörungar - Scenedesmus subspicatus | 72 klukkustundir | |
| | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.16 mg/l | Krabbadýr - Daphnia magna | 48 klukkustundir | |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.067 mg/l | Fiskur - Oncorhynchus mykiss | 96 klukkustundir | |
| | Langvarandi NOEC 70 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn | Fiskur - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) | 96 klukkustundir | |
| | bronopol (INN) | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.18 ppm Sjávarvatn | Þörungar - Skeletonema costatum | 96 klukkustundir |
| | | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1.6 ppm Ferskt vatn | Halafær - Daphnia magna | 48 klukkustundir |
| | | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 11.17 ppm Ferskt vatn | Fiskur - Lepomis macrochirus | 96 klukkustundir |
| Langvarandi NOEC 1.94 ppm | | Fiskur - Oncorhynchus mykiss | 49 dagar | |
| 2-octyl-2h-isothiazol-3-one (OIT) | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.084 mg/l | Þörungar - Scenedesmus subspicatus | 72 klukkustundir | |
| | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.32 mg/l | Halafær | 48 klukkustundir | |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.047 mg/l | Fiskur | 96 klukkustundir | |
| C(M)IT/MIT (3:1) | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.048 mg/l | Þörungar - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 klukkustundir | |
| | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) | Þörungar - Skeletonema | 48 | |

JOTUN Multicolor Solvent-Free HT

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
| 0.0052 mg/l Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.1 mg/l Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.22 mg/l Bráður NOEC 0.00064 mg/l | costatum Halafær - Daphnia magna | klukkustundir 48 klukkustundir 96 klukkustundir 48 |
| Langvarandi NOEC 0.0012 mg/l | Þörungar - Skeletonema costatum | klukkustundir 72 klukkustundir |
| Langvarandi NOEC 0.004 mg/l | Halafær - Daphnia magna | 21 dagar |
| Langvarandi NOEC 0.098 mg/l | Fiskur - Oncorhynchus mykiss | 28 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 |
|--|-------------------------|---------|------------------|
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (IPBC) | - | - | Auðveldlega |
| C(M)IT/MIT (3:1) | - | - | Ekki auðveldlega |

12.3 Uppsöfnun í lífverum

| Vara/heiti innihaldsefnis | LogP _{ow} | BCF | Hugsanleg |
|--------------------------------------|--------------------|------|-----------|
| propylidynetrimehanol | -0.47 | <1 | lágt |
| bronopol (INN) | 0.18 | - | lágt |
| 2-octyl-2h-isothiazol-3-one (OIT) | 2.45 | - | lágt |
| C(M)IT/MIT (3:1) | - | 3.16 | lágt |

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

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

Hreyfanleiki : Ekki fyrirbyggjandi.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Ekki fyrirbyggjandi.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

13. LIÐUR: Förgun

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

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Vara

JOTUN Multicolor Solvent-Free HT

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 Förgun** : Flokkun vörunnar getur fallið undir viðmið um spilliefni og hættulegan úrgang.
: 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.
- 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 úrgangslausun til að flokka tóm ílát.
Farga skal tómunum ílátum eða endurvinnna.
Farga skal umbúðum mengast af vörunni í samræmi við staðbundin eða innlend lagaákvæði.
- 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. Forðist að dreifa efnaleika og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

| | ADR/RID | ADN löggjöf | IMDG | IATA |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 14.1 UN-númer eða ID-númer | Fellur ekki undir reglugerðir. | Fellur ekki undir reglugerðir. | Fellur ekki undir reglugerðir. | Fellur ekki undir reglugerðir. |
| 14.2 Rétt UN-sendingarheiti | - | - | - | - |
| 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga | - | - | - | - |
| 14.4 Pökkunarflokkur | - | - | - | - |
| 14.5 Umhverfishættur | Nei. | Nei. | Nei. | Nei. |

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 fyrirbyggjandi.

JOTUN Multicolor Solvent-Free HT

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

Rokgjarnt, lífrænt efnasamband : Ekki fyrirliggjandi.

VOC (Volatile organic compound - Rökgjörn lífræn efnasambönd) fyrir blöndur tilbúnar til notkunar : Á ekki við.

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

Losun í iðnaði (samþættar mengunarnir 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

Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.

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

JOTUN Multicolor Solvent-Free HT

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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 fyrirsjáanleg
 RRN = REACH-skráningarnúmer
 SGG = Aðgreiningarhópur (Segregation Group)
 vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

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

| Flokkun | Rökstuðningur |
|-------------------------|-----------------|
| Skin Sens. 1, H317 | Reikningsaðferð |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Reikningsaðferð |

[Heildartexti styttra H-setninga](#)

| | |
|--------|--|
| H301 | Eitrað við inntöku. |
| H302 | Hættulegt við inntöku. |
| H310 | Banvænt í snertingu við húð. |
| H311 | Eitrað í snertingu við húð. |
| H312 | Hættulegt í snertingu við húð. |
| H314 | Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. |
| H315 | Veldur húðertingu. |
| H317 | Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. |
| H318 | Veldur alvarlegum augnskaða. |
| H330 | Banvænt við innöndun. |
| H331 | Eitrað við innöndun. |
| H335 | Getur valdið ertingu í öndunarfærum. |
| H361fd | Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. |
| H372 | Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. |
| H400 | Mjög eitruð lífi í vatni. |
| H410 | Mjög eitruð lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |
| H411 | Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |
| H412 | Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |
| EUH071 | Ætandi fyrir öndunarfærin. |

[Heildartexti flokkunar \[CLP/GHS\]](#)

JOTUN Multicolor Solvent-Free HT

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

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

Dagsetning prentunar : 22.03.2023

Dagsetning útgáfu/ : 22.03.2023

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.