

JOTUN Penselrens (2019)

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

1.1 Vörukenni

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Vöruheiti | : JOTUN Penselrens (2019) |
| UFI | : PE20-F0W1-2003-CK53 |
| Kóði vöru | : 41602 |
| Lýsing á vöru | : Hreinsiefni. |
| 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 - Almenn notkun: Notið þessa vöru aðeins eins og tilgreint er á merkimiða.

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]

Eye Dam. 1, H318

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

: Hætta

H-Setningar

: H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.

Varnaðarsetning

Almennt

: P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.

Til að fyrirbyggja

: P280 - Notið augn- eða andlitshlífur.

JOTUN Penselrens (2019)

2. LIÐUR: Hættugreining

Viðbrögð : P305 + P351 + P338, P310 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

Geymsla : Á ekki við.

Förgun : Á ekki við.

Hættuleg innihaldsefni : Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(2-propylheptyl)- ω -hydroxyhexyl D-glucoside

Aðrir hlutar merkimiða : Á ekki við.

XVII. viðauki - Takmarkanir : Á ekki við.

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

Sérstök fyrirmæli varðandi þakkingar

Ílát sem passa í barnheldar festingar : Á ekki við.

Ápreifanleg hættumerki : Á ekki við.

2.3 Aðrar hættur

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

Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar : Ekki þekkt.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur : Efnablanda

| Vara/heiti innihaldsefnis | Auðkenni | % | Flokkun | Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturrifa | Gerð |
|--|---|-----------------------|--|--|---------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(2-propylheptyl)- ω -hydroxy- | CAS: 160875-66-1 | ≥ 10 - ≤ 25 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 | Matsgildi bráðra eiturrifa [inntaka] = 500 mg/kg | [1] |
| 2-(2-bútoxýetoxý)etanól | REACH #: 01-2119475104-44 EB: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Atriðaskrá: 603-096-00-8 | ≤ 5 | Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] [2] |
| hexyl D-glucoside | REACH #: 01-2119492545-29 EB: 259-217-6 CAS: 54549-24-5 | ≤ 5 | Eye Dam. 1, H318 | - | [1] |

JOTUN Penselrens (2019)

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | 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

[1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi

[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í 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** : Athugið og fjarlægið allar snertilinsur. Skolið augu umsvifalaust með rennandi vatni í a.m.k. 15 mínútur, haldið augnlokunum opnum. Leitið umsvifalaust læknishjálpar.
- Innöndun** : Færið í ferskt loft. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni.
- Snerting við húð** : Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinast af efninu. Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinisi. 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 skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni. Þvo skal föt sem hafa óhreinast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni/merki um of mikil váhrif

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

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

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

Sjá upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif (kafla 11)

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður : Ráðlagt: alkahólþolin froða, CO₂, duft, vatnsúði.

Óhentugur slökkvibúnaður : Notið ekki vatnsháþrýstidælu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni : Eldsvoði framkallar þykkann svartan reyk. Nánd við vörur sem brotna niður getur haft hættuleg áhrif á heilsu.

Hættuleg brennanleg vara : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: kolsýringur, koldíoxíð, reykur, köfnunarefnisoxíð.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

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

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu : Útilokið kveikjugjafa og loftræstið svæðið. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Vísað er í varnaraðgerðir sem taldar eru upp í köflum 7 og 8.

Fyrir bráðaliða : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu“.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

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

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

: Afmarkið og safnið efnalekanum saman með óbrennanlegu, aðsogandi efni t.d. Sandi, jarðefni, vermikúlít eða kísilgúr og setjið í ílát til förgunar samkvæmt svæðisbundnum reglum (sjá kafla 13). Hreinsið helst með þvottaefni. Forðist að nota leysiefni.

6.4 Tilvísun í aðra liði

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

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

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

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Forðist að berist í augu, á húð eða í fatnað. Ekki skal anda inn gufu eða úða. Ekki skal taka efnið inn. Ef efnið skapar hættu við öndun við eðlilega notkun skal aðeins nota það við fullnægjandi loftræstingu eða með viðeigandi öndunargrímu. 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 ílátíð.

JOTUN Penselrens (2019)

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

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

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.

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 fyrirbyggjandi.

Sérstakar úrlausnir í iðnaði : Ekki fyrirbyggjandi.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

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

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

| Vara/heiti innihaldsefnis | Viðmiðunarmörk fyrir váhrif |
|---------------------------|--|
| 2-(2-bútoxýetoxý)etanól | Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). STEL: 101.2 mg/m ³ 15 mínútur. STEL: 15 ppm 15 mínútur. TWA: 67.5 mg/m ³ 8 klukkustundir. TWA: 10 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 |
|---------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------|-------------|------------|
| 2-(2-bútoxýetoxý)etanól | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Um munn | 6.25 mg/kg líkamsþyngdar/dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 67.5 mg/m ³ | Starfsmenn | Staðbundin |
| hexyl D-glucoside | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Skammtíma Innöndun | 101.2 mg/m ³ | Starfsmenn | Staðbundin |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Um munn | 35.7 mg/kg | Almenningur | Almennar |

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

| | | | | | |
|--|-------------------------|-------------------|--|-------------|----------|
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | líkamsþyngdar/ dag 124 mg/m ³ | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 420 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 357000 mg/kg líkamsþyngdar/ dag | Almenningur | Almennar |
| | Áhrifaleysismörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 595000 mg/kg líkamsþyngdar/ dag | Starfsmenn | Almennar |

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

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: neópren (> 0.35 mm), bútýl gúmmí (> 0.4 mm), Viton® (> 0.7 mm)

Má nota, hanskar(gegnumbrotstími) 4 - 8 klukkustundir: nítrílgúmmí (> 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.

JOTUN Penselrens (2019)

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

- Hlíðarbúningur** : Starfsmenn skulu klæðast fatnaði sem vinnur gegn myndun stöðurafragns og sem er gerður úr náttúrulegum trefjum eða úr trefjum úr gerviefnum sem þola háan hita.
- Aðrar hlífar fyrir húð** : Velja skal viðeigandi skófatnað og hlíðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.
- Öndunarvörn** : Ef starfsmenn eru útsettir fyrir styrk yfir váhrifamörkum verða þeir að nota viðeigandi öndunargrímur. Í lokuðum rýmum skal nota þrýstilofts- eða ferskloftsöndunarbúnað.
- Váhrifavarnir vegna umhverfis** : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

- Eðlisfræðilegt form** : Vökvi.
- Litur** : Tær., ,Gult.
- Lykt** : Milt.
- Lyktarmörk** : Á ekki við.
- Bræðslumark/frostmark** : 0
- Upphafssuðumark og suðumarksbil** : Lægsta þekkt gildi: 225 til 227.6°C (437 til 441.7°F)(2-(2-bútoxýetoxý)etanól).
- Eldfimi** : Á ekki við.
- Neðri og efri sprengifimi mörk** : 0.8 - 9.4%
- Blossamark** : Á ekki við.
- Sjálfsíkveikjuhitastig** : Lægsta þekkt gildi: 210°C (410°F) (2-(2-bútoxýetoxý)etanól).
- Niðurbrotshitastig** : Ekki fyrirbyggjandi.
- pH-gildi** : 9
- Seigja** : Hreyfifræðilegur (40°C): >20.5 mm²/s
- Vatnsleysni** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Gufuþrýstingur** : Hæsta þekkt gildi: 0.003 kPa (0.02 mm Hg) (við 20° C) (2-(2-bútoxýetoxý)etanól).
- Uppgufunarhraði** : 0.003 (2-(2-bútoxýetoxý)etanól) samanborið við bútýl asetat
- Þéttni** : 1 g/cm³
- Eðlismassi gufu** : Hæsta þekkt gildi: 5.6 (Loft = 1) (2-(2-bútoxýetoxý)etanól).
- Sprengifimi** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Oxunareiginleikar** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Einkenni agna**
- Miðstærð agna** : Á ekki við.

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

JOTUN Penselrens (2019)

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

- 10.1 Hvarfgirni** : Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
- 10.2 Efnafraeðilegur 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: Eiturefnafraeðilegar 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 |
|---------------------------|----------------------------------|----------|------------|--------|
| 2-(2-bútoxýetoxý)etanól | 50% drápsskammtur (LD50) Á húð | Kanína | 2700 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Á húð | Kanína | 2700 mg/kg | - |
| | 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 4500 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) |
|--|-----------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(2-propylheptyl)- ω -hydroxy- | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2-(2-bútoxýetoxý)etanól | 4500 | 2700 | N/A | N/A | N/A |

Ertling/æting

| Vara/heiti innihaldsefnis | Niðurstaða | Tegundir | Stig | Váhrif | Rannsókn |
|--|------------------------------|---------------------------------|------|------------------|----------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(2-propylheptyl)- ω -hydroxy- | Augu - Ertandi | Spendýr - ótilgreindar tegundir | - | - | - |
| 2-(2-bútoxýetoxý)etanól | Augu - Væg ertandi áhrif | Spendýr - ótilgreindar tegundir | - | - | - |
| | Augu - Miðlungs ertandi efni | Kanína | - | 24 klukkustundir | - |
| hexyl D-glucoside | Augu - Mjög ertandi efni | Kanína | - | 20 milligrams | - |
| | Augu - Ertandi | Spendýr - ótilgreindar tegundir | - | 20 milligrams | - |

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.

Eiturhrif á æxlun

JOTUN Penselrens (2019)

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

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

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 |
|---------------------------|---|----------|---------------------|
| hexyl D-glucoside | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) >100 mg/l | Fiskur | 96 klukkustundir |

Niðurstaða/Samantekt : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.**12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki**

| Vara/heiti innihaldsefnis | Próf | Niðurstaða | Skammtur | Bólusetningarvökvi |
|---------------------------|------|------------------|----------|--------------------|
| 2-(2-bútoxýetoxý)etanól | - | >60 % - 28 dagar | - | - |
| hexyl D-glucoside | - | >60 % - 28 dagar | - | - |

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

| Vara/heiti innihaldsefnis | Helmingunartími í vatni | Ljósrof | Lífbrjótanleiki |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----------------|
| 2-(2-bútoxýetoxý)etanól | - | - | Auðveldlega |
| hexyl D-glucoside | - | - | Auðveldlega |

12.3 Uppsöfnun í lífverum

| Vara/heiti innihaldsefnis | LogP _{ow} | BCF | Hugsanleg |
|---------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 2-(2-bútoxýetoxý)etanól | 1 | - | lágt |
| hexyl D-glucoside | 1.72 | - | lágt |

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi**Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn (K_{oc})** : Ekki fyrirliggjandi.**Hreyfanleiki** : Ekki fyrirliggjandi.**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).

JOTUN Penselrens (2019)

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Ekki fyrirbyggjandi.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

13. LIÐUR: Förgun

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

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Vara

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Förgun þessarar vöru, lausna og allra afleiddrar vöru skal á öllum tíma samræmast kröfum um umhverfisvernd og uppfylla löggjöf um förgun og úrgang og allar staðbundnar kröfur yfirvalda á hverjum stað. Förgun afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Ekki skal farga ómeðhöndluðum úrgangi í niðurfall nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.

Hættulegur úrgangur : Já.

Förgun : Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll. Fargið í samræmi við allar viðeigandi alríkis-, ríkis- og svæðisreglur. Ef þessari vöru er blandað saman við annan úrgang fellur hugsanlega upprunalegur úrgangskóði úr gildi og útvega skal viðeigandi kóða. Frekari upplýsingar fást hjá eftirlitsaðila með úrgangi á hverjum stað.

Úrgangsskrá Evrópu (EWC)

Flokkun þessa efnis, þegar því er fargað sem úrgangi, í Evrópsku úrgangsskránni er:

| Úrgangskóði | Úrgangsflokkun |
|-------------|--|
| 20 01 29* | Þvotta- og hreinsiefni sem innihalda hættuleg efni |

Þökkun

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 tómum ílátum eða endurvinnna. Farga skal umbúðum mengast af vörunni í samræmi við staðbundin eða innlend lagaákvæði.

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

Sérstakar varúðarráðstafanir : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómrá íláta sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Forðist að dreifa efnaleika og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

JOTUN Penselrens (2019)

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 : Ekki fyrirleggjandi.
Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar (IMO).

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

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

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

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

JOTUN Penselrens (2019)

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

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.

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 Árósabókunin 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 áhrifaleysisismörk
ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
N/A = Ekki fyrirbyggjandi
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru 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 |
|------------------|------------------|
| Eye Dam. 1, H318 | Álit sérfræðings |

Heildartexti styttra H-setninga

| | |
|------|--------------------------------|
| H302 | Hættulegt við inntöku. |
| H318 | Veldur alvarlegum augnskaða. |
| H319 | Veldur alvarlegri augnertingu. |

JOTUN Penselrens (2019)

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]**

| | |
|--------------|---|
| Acute Tox. 4 | BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur |
| Eye Dam. 1 | ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur |
| Eye Irrit. 2 | ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur |

Dagsetning prentunar : 24.03.2023**Dagsetning útgáfu/** : 24.03.2023**Dagsetning endurskoðunar****Dagsetning fyrri útgáfu** : 22.03.2023**Útgáfa** : 1.01**Athugasemd ætluð lesanda**

Upplýsingarnar í þessu skjali eru veittar samkvæmt bestu vitund Jotun, á grundvelli prófana á rannsóknarstofu og reynslu af notkun. Vörur frá Jotun teljast hálfunnar vörur og sem slíkar eru þær oft notaðar við aðstæður sem Jotun hefur enga stjórn á. Jotun getur ekki ábyrgst neitt annað en gæði sjálfrar vörunnar. Hugsanlega þarf að gera smávægilegar breytingar á vörum til að standast kröfur í staðbundnum reglugerðum. Jotun áskilur sér rétt á að breyta uppgefnu gögnum án frekari fyrirvara.