Samræmist reglugerð (EC) nr. 1907/2006 (REACH), viðauka II eins og henni var breytt með reglugerð (EU) 2020/878 - Ísland

ÖRYGGISBLAÐ

ONE SUPER TECH BASE WHITE

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : ONE SUPER TECH BASE WHITE

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

Tilgreind notkun
Almenn notkun

Notkun sem ráðið er frá
Ekkert

Notkunarsvið vöru : Vatnsþynnanleg útimálning.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Akzo Nobel Decorative Coatings AB
Staffanstorpsvägen 50
205 17 Malmö, Sverige
Tel. +46 40 35 50 00

tölvupóstfang þess aðila sem er ábyrgur fyrir þessu öryggisblaði : HSE.SE@akzonobel.com

1.4 Neyðarsímanúmer

Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

Símanúmer : +354 543 22 22

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

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

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.

2. LIÐUR: Hættugreining

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

2.2 Merkingaratriði

Viðvörunarorð : Ekkert viðvörunarorð.

H-Setningar : H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetning

Almennt : P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.
P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.

Til að fyrirbyggja : P273 - Forðist losun út í umhverfið.

Viðbrögð : Á ekki við.

Geymsla : Á ekki við.

Förgun : P501 - Fargið innihaldi og íláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar, innlendar og alþjóðlegar reglur.

Aðrir hlutar merkimiða : Inniheldur 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, CMIT/MIT(3:1), 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- og OIT. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta : Á ekki við.

Sérstök fyrirmæli varðandi pakkningar

Ílát sem passa í barnheldar festingar : Á ekki við.

Áþreifanleg 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
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	REACH #: 01-2120762115-60 EB: 259-627-5 CAS: 55406-53-6	<0.25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (barkakýli) (innöndun) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 1056 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (ryk og úði)] = 0.17 mg/l M [bráð] = 10 M [langvinn] = 10	[1]

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

propylidynetrimethanol	REACH #: 01-2119486799-10 EB: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤0.3	Repr. 2, H361	-	[1]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	REACH #: 01-2120761540-60 EB: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	<0.036	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 450 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (ryk og úði)] = 0.21 mg/l Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.036% M [bráð] = 1 M [langvinn] = 1	[1]
bronopol	REACH #: 01-2119980938-15 EB: 200-143-0 CAS: 52-51-7	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 500 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [húð] = 1100 mg/kg M [bráð] = 10	[1]
CMIT/MIT(3:1)	REACH #: 01-2120764691-48 EB: 911-418-6 CAS: 55965-84-9 Atriðaskrá: 613-167-00-5	<0.001	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 64 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [húð] = 78.12 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (ryk og úði)] = 0.33 mg/l Skin Corr. 1C, 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. 1A, H317: C ≥ 0.0015% M [bráð] = 100 M [langvinn] = 100	[1]
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	REACH #: 01-2120764690-50 EB: 220-239-6 CAS: 2682-20-4 Atriðaskrá: 613-326-00-9	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 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] = 120 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [húð] = 242 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (ryk og úði)] = 0.11 mg/l Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015%	[1]

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

				M [bráð] = 10 M [langvinn] = 1	
OIT	EB: 247-761-7 CAS: 26530-20-1	<0.001	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 **Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.**	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 125 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [húð] = 311 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (ryk og úði)] = 0.27 mg/l Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015% M [bráð] = 100 M [langvinn] = 100	[1]

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

Gerð

[1] Efni sem er flokkað sem hættulegt líkama, heilsu eða umhverfi

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Snerting við augu : Skolið augu umsvifalaust með nægu vatni í a.m.k.15 mínútur, lyftið efra og neðra augnloki við og við. Athugið og fjarlægið allar snertilinsur. Leitið læknis ef erting kemur fram.

Innöndun : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.

Snerting við húð : Leitið læknis ef einkenni koma fram. Skolið húð sem hefur óhreinkast af efninu með nægu vatni. Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu.

Inntaka : Skolið munn með vatni. Ef efnið hefur verið tekið inn og viðkomandi er með meðvitund, skal gefa lítið magn af vatni að drekka. Ekki skal framkalla uppköst nema samkvæmt ráðleggingum heilbrigðisstarfsfólks.

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

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.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

Sérstök meðhöndlun : Engin sértæk meðferð.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður : Notið slökkvimiðil sem hentar þeirri tegund umlykjandi elds sem um er að ræða.

Óhentugur slökkvibúnaður : Ekki þekkt.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni : Við eldsvoða eða upphitun mun þrýstingur aukast hratt og ílátið getur sprungið. Þetta efni er skaðlegt vatnalífverum og hefur langvarandi áhrif. Slökkvivatn sem er mengað af þessu efni verður að afmarka og fyrirbyggja verður að það sé losað í vatn, ræsi eða niðurfall.

Hættuleg brennanleg vara : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni:
koldíoxíð
kolsýringur
málmoxíð

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn : Einangrið slysstað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slysstað ef eldur er laus. Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram.

Sérstakan hlífðarbúnað fyrir slökkviliðsmenn : Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmar, hlífðarstígvél og hlífðarhanskar) sem uppfyllir Evrópustaðal EN 469 veitir lágmarksvernd þegar um efnaslys er að ræða.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Rýma skal nærliggjandi svæði. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnaleka. Notið viðeigandi hlífðarbúnað.

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 : Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi. Ef varan hefur valdið umhverfismengun (í niðurföllum, vatnaleiðum, jarðvegi eða andrúmslofti) ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda. Efni sem veldur vatnsmengun. Getur verið hættulegt umhverfinu ef mikil losun á sér stað.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Lítill leki : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Frásogið með óvirku efni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

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

Mikill leki : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Nálgist lekann undan vindi. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Hreinsið leka í skólphreinsistöðvum eða framkvæmið eftirfarandi. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Mengað ísogsefni getur valdið sömu hættu og varan sem helltist niður. Afmarkið og takið upp leka með óbrennanlegu íseygu efni, þ.e. Sandi, jarðvegi, vermíkúlíti eða kísilgúr, og setjið síðan í ílát til förgunar samkvæmt lögum og reglugerðum á hverjum stað.

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.

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Ekki skal taka efnið inn. Forðist snertingu við augu, húð og föt. 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 ílátið.

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. Geymið í upprunalegum umbúðum varið beinu sólarljósi á þurrum köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10) og mat og drykk. Haldið ílátum þétt lokuðum og innsigluðum þangað til þau eru tilbúin til notkunar. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka. Geymið ekki í ómerktum ílátum. Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins. Sjá kafla 10 til að fá upplýsingar um ósamrýmanleg efni fyrir meðhöndlun eða notkun.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

Ráðleggingar : Ekki fyrirliggjandi.

Sérstakar úrlausnir í iðnaði : Ekki fyrirliggjandi.

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

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
ethanol	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** TWA 8 klukkustundir: 1900 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 1000 ppm.
potassium hydroxide	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** STEL 15 mínútur: 2 mg/m³.
orthophosphoric acid	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** STEL 15 mínútur: 2 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m³. **EU OEL (Evrópa, 1/2022)** TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m³. STEL 15 mínútur: 2 mg/m³.
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** **[Olíuþoka, steinefnaolíuagnir]** TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m³. Form efnisins: agnir.
2-ethylhexan-1-ol	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** TWA 8 klukkustundir: 5.4 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 1 ppm. **EU OEL (Evrópa, 1/2022)** TWA 8 klukkustundir: 1 ppm. TWA 8 klukkustundir: 5.4 mg/m³.
Kristallaður kísil, öndunarhluti í heild <10µm	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** K. TWA 8 klukkustundir: 0.1 mg/m³. Form efnisins: örfínt ryk.
2,2'-oxýbisetanól	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** TWA 8 klukkustundir: 11 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 2.5 ppm.
ethane-1,2-diol	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** Frásogað um húð. TWA 8 klukkustundir: 26 mg/m³. Form efnisins: úði. TWA 8 klukkustundir: 26 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 10 ppm. TWA 8 klukkustundir: 10 ppm. Form efnisins: úði. **EU OEL (Evrópa, 1/2022)** Frásogað um húð. TWA 8 klukkustundir: 20 ppm. TWA 8 klukkustundir: 52 mg/m³. STEL 15 mínútur: 40 ppm. STEL 15 mínútur: 104 mg/m³.
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** **[Olíuþoka, steinefnaolíuagnir]** TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m³. Form efnisins: agnir.
2-methoxyethanol	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** Frásogað um húð. TWA 8 klukkustundir: 1 ppm. **EU OEL (Evrópa, 1/2022)** Frásogað um húð. TWA 8 klukkustundir: 1 ppm.
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** Frásogað um húð. TWA 8 klukkustundir: 50.1 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 10 ppm. **EU OEL (Evrópa, 1/2022)** Frásogað um húð. TWA 8 klukkustundir: 50.1 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 10 ppm.
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** TWA 8 klukkustundir: 10 mg/m³.
m-xylene	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** **[Xýlen, allir ísómerar]** Frásogað um húð. STEL 15 mínútur: 442 mg/m³.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	STEL 15 mínútur: 100 ppm. TWA 8 klukkustundir: 109 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 25 ppm. **EU OEL (Evrópa, 1/2022)** Frásogað um húð. TWA 8 klukkustundir: 50 ppm. TWA 8 klukkustundir: 221 mg/m³. STEL 15 mínútur: 100 ppm. STEL 15 mínútur: 442 mg/m³.
2-ethoxyethanol	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** Frásogað um húð. TWA 8 klukkustundir: 8 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 2 ppm. **EU OEL (Evrópa, 1/2022)** Frásogað um húð. TWA 8 klukkustundir: 8 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 2 ppm.
2-aminoethanol	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** Frásogað um húð. STEL 15 mínútur: 7.6 mg/m³. STEL 15 mínútur: 3 ppm. TWA 8 klukkustundir: 2.5 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 1 ppm. **EU OEL (Evrópa, 1/2022)** Frásogað um húð. TWA 8 klukkustundir: 2.5 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 1 ppm. STEL 15 mínútur: 7.6 mg/m³. STEL 15 mínútur: 3 ppm.
Ammoníak, vatnslausn	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024) [Ammóníak]** Frásogað um húð. STEL 5 mínútur: 36 mg/m³. STEL 5 mínútur: 50 ppm. TWA 8 klukkustundir: 14 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 20 ppm. **EU OEL (Evrópa, 1/2022) [ammonia, anhydrous]** TWA 8 klukkustundir: 20 ppm. TWA 8 klukkustundir: 14 mg/m³. STEL 15 mínútur: 50 ppm. STEL 15 mínútur: 36 mg/m³.
chlorobenzene	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** STEL 15 mínútur: 70 mg/m³. STEL 15 mínútur: 15 ppm. TWA 8 klukkustundir: 23 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 5 ppm. **EU OEL (Evrópa, 1/2022)** TWA 8 klukkustundir: 5 ppm. TWA 8 klukkustundir: 23 mg/m³. STEL 15 mínútur: 15 ppm. STEL 15 mínútur: 70 mg/m³.
1,4-dioxane	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** K. Frásogað um húð. TWA 8 klukkustundir: 73 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 20 ppm. **EU OEL (Evrópa, 1/2022)** TWA 8 klukkustundir: 73 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 20 ppm.
ethylene oxide	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** K. Frásogað um húð. TWA 8 klukkustundir: 1.8 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 1 ppm.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	EU OEL (Evrópa, 3/2024) Frásogað um húð. TWA 8 klukkustundir: 1 ppm. TWA 8 klukkustundir: 1.8 mg/m³.

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
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.023 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	0.07 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	1.16 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1.16 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	2 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
propylidynetrimethanol	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	0.34 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.34 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.58 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.94 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	3.3 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.345 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.966 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1.2 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	6.81 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
bronopol	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Um munn	0.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	1.8 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	2.1 mg/kg	Almenningur	Almennar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

			líkamsþyngdar/ dag		
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	6 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	10.5 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	4 µg/cm²	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	4 µg/cm²	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	8 µg/cm²	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	8 µg/cm²	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	0.18 mg/ kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	0.6 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.6 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.6 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.7 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	2 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	2.5 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	2.5 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	3.5 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
orthophosphoric acid	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	2 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	0.1 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.36 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	4.57 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	10.7 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
2-ethylhexan-1-ol	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	1.1 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	2.3 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	11.4 mg/ kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	12.8 mg/m³	Starfsmenn	Almennar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	23 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	26.6 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	26.6 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	53.2 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	53.2 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
CMIT/MIT(3:1)	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.02 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.02 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	0.04 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	0.04 mg/m³	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
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.021 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.021 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	0.027 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	0.043 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	0.043 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Um munn	0.053 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
ethane-1,2-diol	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	7 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	35 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	53 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	106 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
2-methoxyethanol	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	0.11 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.22 mg/kg	Starfsmenn	Almennar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

			líkamsþyngdar/ dag		
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.31 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	30.1 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	50.1 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	1.33 mg/ kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	2.22 mg/ kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	7.5 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
m-xylene	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	2.5 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	65.3 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	65.3 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	125 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	212 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	221 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	221 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	260 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	260 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	442 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	442 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
2-ethoxyethanol	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	83 µg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.3 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
2-aminoethanol	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.18 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.28 mg/m³	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.51 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	1.5 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk				

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	(DNEL)	Langtíma Á húð	1.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	3 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
chlorobenzene	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	1 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1 mg/m³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Um munn	3 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	3 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	3 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	3 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	5 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Á húð	15 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	23 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	23 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	46 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	46 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
ethylene oxide	DMEL	Langtíma Innöndun	1.8 mg/m³	Starfsmenn	Staðbundin
	DMEL	Langtíma Innöndun	1.8 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	10 mg/m³	Starfsmenn	Almennar

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis	Upplýsingar um hólf	Gildi	Upplýsingar um aðferð
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Skólphreinsistöð	0.44 mg/l	Áhrifsþættir við mat
	Set í ferskvatni	0.017 mg/kg dwt	Deilistuðull jafnvægis
	Set í sjó	0.002 mg/kg dwt	Deilistuðull jafnvægis
	Jarðvegur	0.005 mg/kg dwt	Áhrifsþættir við mat
2-ethylhexan-1-ol	Ferskt vatn	27.8 µg/l	Áhrifsþættir við mat
	Sjávarvatn	2.78 µg/l	Áhrifsþættir við mat
	Skólphreinsistöð	10 mg/l	Áhrifsþættir við mat
	Set í ferskvatni	272.44 µg/kg dwt	Deilistuðull jafnvægis
	Set í sjó	27.24 µg/kg dwt	Deilistuðull jafnvægis
	Jarðvegur	38.2 µg/kg dwt	Deilistuðull jafnvægis

8.2 Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit : Góð almenn loftræsting á að duga til að stjórna váhrifum á starfsmenn vegna loftborinnar mengunar.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

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 snyrtinguna 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 hverrar starfsstöðvar.

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 : Nota skal efnaþolna hanska sem hleypa engu í gegnum sig og sem uppfylla viðkomandi staðla, alltaf þegar verið er að meðhöndla efnavörur, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt. Hafa skal í huga viðmið sem framleiðandi hanskanna tilgreinir og athuga á meðan notkun stendur að hanskarnir viðhaldi verndareiginleikum sínum. Taka skal fram að gegnumbrotstími efna í hönskum er hugsanlega mismunandi fyrir hanska af ólíkum gerðum. Þegar um ræðir blöndur sem samanstanda af nokkrum efnum er ekki hægt að meta verndartíma hanskanna nákvæmlega.

Í þeim tilvikum sem langvarandi eða sífelld snerting gæti átt sér stað, er mælt með hönskum í verndarflokki 6 (slitþol umfram 480 mínútur samkvæmt EN 374). Mælt er með hönskum: Viton ® eða nítríl, þykkt ≥ 0,38 mm. Þegar búast má við snertingu í aðeins skamman tíma, er mælt með hönskum í verndarflokki 2 eða hærri (slitþol meira en 30 mínútur samkvæmt EN 374). Mælt er með hönskum: Nítríl, þykkt ≥ 0,12 mm.
Skipta skal um hanska reglulega og sér í lagi ef sýnilegar skemmdir eru á efni hanskanna.
Hægt er að draga úr endingu og skilvirkni hanska með miklu notkunarálagi, efnaskemmdum og lélegu viðhaldi.“

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 : Velja skal persónuhlífar og hlífðarbúnað fyrir líkamann samkvæmt því verkefni sem leysa skal og þeirri áhættu sem það felur í sér og sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.

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 : Veldu öndunargrímu sem uppfyllir viðeigandi staðal eða vottun, eftir hættu og hugsanlegum váhrifum. Öndunargrímur verða að vera notaðar í samræmi við öndunarverndaráætlun til að tryggja rétta ásetningu, þjálfun og aðra mikilvæga notkunarþætti. Við þurrslípun, logskurð og/eða logsuðu á þurri málningarþekjunni myndast ryk og/eða hættulegur reykur. Ávalt skal nota blautslípun, ef þess er kostur. Ef ekki er hægt að forðast váhrif með notkun staðbundinnar loftræstingar skal nota viðeigandi öndunargrímu. Notið öndunargrímu sem uppfyllir EN140 með Tegund A/ P2 síu eða betri.

Váhrifavarnir vegna umhverfis : Losun úr loftræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Í sumum tilvikum eru gufuhreinsibúnaður, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi.

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.
Lyktarmörk	:	Ekki fyrirliggjandi.
Bræðslumark/frostmark	:	Ekki fyrirliggjandi.
Suðumark, upphafssuðumark og suðumarksbil	:	100°C (212°F)
Eldfimi	:	Ekki fyrirliggjandi.
Neðri og efri sprengifimi mörk	:	Ekki fyrirliggjandi.
Blossamark	:	Ekki fyrirliggjandi.
Sjálfsíkveikjuhitastig	:	Ekki fyrirliggjandi.
Niðurbrotshitastig	:	Ekki fyrirliggjandi.
pH-gildi	:	8 [Styrkur (%w/w): 100%] [DIN EN 1262]
Seigja	:	Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirliggjandi. Hreyfifræðilegur (stofuhiti): 3300 mm^2/s [DIN EN ISO 3219] Hreyfifræðilegur (40°C): Á ekki við. [DIN EN ISO 3219]
Leysni	:	

Miðlar	Niðurstaða
kalt vatn kalt vatn	Leysanlegt [OECD (TG 105)] Leysanlegt [OECD (TG 105)]

Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn	:	Á ekki við.
Gufuþrýstingur	:	Ekki fyrirliggjandi.
Eðlismassi	:	1.211
Eðlismassi gufu	:	Ekki fyrirliggjandi.

Einkenni agna

Miðstærð agna	:	Á ekki við.
Hlutfall agna með loftfræðilegt þvermál upp á ≤ 10 µm	:	0
Lágmarkskveikjuorka (mJ)	:	Ekki fyrirliggjandi.
Grundvallar brunahraði	:	Á ekki við.
SADT	:	Ekki fyrirliggjandi.
Hiti bruna	:	Ekki fyrirliggjandi.

Úðaefni

Gerð úðaefnis	:	Á ekki við.

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 : Varan er stöðug.

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 : Engar sértækar upplýsingar.

10.5 Ósamrýmanleg efni : Engar sértækar upplýsingar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni : Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.

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. Efnablandan 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.

Bráð eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Rotta	0.68 mg/l	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>2000 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta - Kvenkyns	1056 mg/kg	-
propylidynetrimethanol	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Mús	13700 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Mús	14000 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	14100 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	14000 mg/kg	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Mús	1150 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	1020 mg/kg	-
bronopol	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Rotta	800 mg/m³	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Mús	4750 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	64 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Mús	32.8 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Mús	15500 µg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Rotta	22 mg/kg	-

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Rotta	26 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í bláæð	Mús	48 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í bláæð	Rotta	37400 µg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Mús	270 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Mús	194 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Kanína	190 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	180 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	267 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	254 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	342 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Undir húð	Mús	116 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Undir húð	Rotta	170 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Undir húð	Rotta	200 mg/kg	-
orthophosphoric acid	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Mús	1.25 g/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	1.25 g/kg	-
2-ethylhexan-1-ol	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	1970 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Mús	726 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Rotta	500 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Rotta	650 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Naggrís	1860 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Naggrís	600 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Mús	2500 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Kanína	1180 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	3730 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	3730 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Framhjá meltingarvegi	Mús	1670 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Framhjá meltingarvegi	Rotta	4600 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Undir húð	Rotta	650 mg/kg	-
CMIT/MIT(3:1)	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns	0.33 mg/l	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á	Kanína -	78.12 mg/kg	-

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

	húð	Karlkyns		
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta - Karlkyns	64 mg/kg	-
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns	0.11 mg/l	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta - Karlkyns, Kvenkyns	242 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta - Kvenkyns	120 mg/kg	-
ethane-1,2-diol	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	9530 uL/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Mús	5614 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Mús	1700 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Rotta	5010 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í bláæð	Mús	300 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í bláæð	Rotta	3260 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Naggrís	6610 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Naggrís	6600 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Mús	5500 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	4700 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Óskráðar váhrifaleiðir	Naggrís	11150 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Óskráðar váhrifaleiðir	Mús	8050 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Óskráðar váhrifaleiðir	Kanína	5017 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Óskráðar váhrifaleiðir	Rotta	13 g/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Undir húð	Mús	2700 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Undir húð	Kanína	19500 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Undir húð	Rotta	2800 mg/kg	-
OIT	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	690 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	550 mg/kg	-
2-methoxyethanol	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Mús	1480 ppm	7 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	1500 ppm	7 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	1280 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	2000 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Mús	2147 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í	Rotta	2500 mg/kg	-

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

	kviðarhol			
	50% drápsskammtur (LD50) Í bláæð	Rotta	2068 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Naggrís	950 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Mús	2560 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Mús	2800 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Kanína	890 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Kanína	890 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	2370 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	2460 mg/kg	-
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	2500 uL/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Mús	2611 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Rotta	2722 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Naggrís	4160 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Mús	8222 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Kanína	7190 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	4 mL/kg	-
m-xylene	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Mús	5267 ppm	6 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	14100 uL/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Mús	2003 uL/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	4988 mg/kg	-
2-ethoxyethanol	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Mús	1820 ppm	7 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	2000 ppm	7 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	3.6 g/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	3900 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Mús	1707 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Mús	1710 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Rotta	2800 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í bláæð	Mús	3900 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í bláæð	Kanína	900 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í bláæð	Rotta	2400 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50)	Naggrís	1.4 g/kg	-

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

	Um munn 50% drápsskammtur (LD50)	Naggrís	1400 mg/kg	-
	Um munn 50% drápsskammtur (LD50)	Naggrís	950 mg/kg	-
	Um munn 50% drápsskammtur (LD50)	Mús	2451 mg/kg	-
	Um munn 50% drápsskammtur (LD50)	Mús	4000 mg/kg	-
	Um munn 50% drápsskammtur (LD50)	Mús	2451 mg/kg	-
	Um munn 50% drápsskammtur (LD50)	Kanína	1275 mg/kg	-
	Um munn 50% drápsskammtur (LD50)	Kanína	1275 mg/kg	-
	Um munn 50% drápsskammtur (LD50)	Rotta	3 g/kg	-
	Um munn 50% drápsskammtur (LD50)	Rotta	2125 mg/kg	-
	Um munn 50% drápsskammtur (LD50)	Rotta	2125 mg/kg	-
	Um munn 50% drápsskammtur (LD50)	Rotta	3527 mg/kg	-
	Um munn 50% drápsskammtur (LD50)	Rotta	8103 mg/kg	-
	Um munn 50% drápsskammtur (LD50)	Rotta	2460 mg/kg	-
	Um munn 50% drápsskammtur (LD50)	Naggrís	3070 mg/kg	-
	Óskráðar váhrifaleiðir 50% drápsskammtur (LD50)	Mús	5799 mg/kg	-
	Óskráðar váhrifaleiðir 50% drápsskammtur (LD50)	Rotta	7750 mg/kg	-
	Óskráðar váhrifaleiðir 50% drápsskammtur (LD50)	Kanína	2 g/kg	-
	Undir húð 50% drápsskammtur (LD50)	Rotta	3400 mg/kg	-
	Undir húð			
2-aminoethanol	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	1 mL/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í vöðva	Rotta	1750 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Mús	50 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Rotta	67 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í bláæð	Rotta	225 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Naggrís	620 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Mús	700 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Kanína	1 g/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	1720 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Undir húð	Rotta	1500 mg/kg	-
Ammoníak, vatnslausn	50% drápsskammtur (LD50) Í bláæð	Mús	91 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50)	Rotta	350 mg/kg	-

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

	Um munn			
chlorobenzene	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Mús	4300 ppm	2 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Mús	1886 ppm	6 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	2965 ppm	6 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	39700 mg/m³	3.75 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	>7940 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Mús	515 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Rotta	1655 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Naggrís	2250 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Mús	2300 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Kanína	2250 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	1110 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	500 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	1540 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Óskráðar váhrifaleiðir	Kanína	2830 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Óskráðar váhrifaleiðir	Rotta	2950 mg/kg	-
1,4-dioxane	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Mús	37 g/m³	2 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	46 g/m³	2 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	7600 uL/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Mús	790 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Rotta	799 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Naggrís	3150 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Mús	5300 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Kanína	2 g/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	4200 mg/kg	-
ethylene oxide	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Mús	835 ppm	4 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	800 ppm	4 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	1460 ppm	4 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Naggrís	1500 mg/m³	4 klukkustundir
	50% drápsskammtur (LD50) Í kviðarhol	Mús	175 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Í	Mús	290 mg/kg	-

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

	bláæð			
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Naggrís	270 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	72 mg/kg	-
	50% drápsskammtur (LD50) Undir húð	Rotta	187 mg/kg	-

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

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)
Varan eins og hún er afhent	N/A	N/A	N/A	N/A	87.7
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	1056	N/A	N/A	N/A	0.17
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	450	N/A	N/A	N/A	0.21
bronopol	500	1100	N/A	N/A	N/A
orthophosphoric acid	500	N/A	N/A	N/A	N/A
2-ethylhexan-1-ol	N/A	N/A	N/A	11	N/A
CMIT/MIT(3:1)	64	78.12	N/A	N/A	0.33
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	120	242	N/A	N/A	0.11
ethane-1,2-diol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
OIT	125	311	N/A	N/A	0.27
2-methoxyethanol	500	1100	N/A	11	N/A
m-xylene	N/A	1100	N/A	11	N/A
2-ethoxyethanol	500	N/A	N/A	3	N/A
2-aminoethanol	500	1100	N/A	11	N/A
chlorobenzene	N/A	N/A	N/A	11	N/A
ethylene oxide	100	N/A	700	N/A	N/A

Erting/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Augu - Ógegnsæi hornhimnu	Kanína	-	-	14 dagar
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	-	-
bronopol	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 mg	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	80 mg	-
2-ethylhexan-1-ol	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 20 mg	-
	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	20 ug	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	20 mg	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	415 mg	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 500 mg	-
	Húð - Mjög ertandi efni	Kanína	-	0.5 Ml	-
ethane-1,2-diol	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	1 klukkustundir 100 mg	-
	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 mg	-
	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	6 klukkustundir 1440 mg	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	555 mg	-

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

OIT	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	100 mg	-
2-methoxyethanol	Augu - Væg ertandi áhrif	Naggrís	-	10 ug	-
	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 mg	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 483 mg	-
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 mg	-
	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	500 mg	-
m-xylene	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 5 mg	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 20 mg	-
	Húð - Mjög ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 10 ug	-
2-ethoxyethanol	Augu - Væg ertandi áhrif	Naggrís	-	10 ug	-
	Augu - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	24 klukkustundir 500 mg	-
	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	50 mg	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	500 mg	-
2-aminoethanol	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	250 ug	-
	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	505 mg	-
Ammoníak, vatnslausn	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	0.5 mínútur 1 mg	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	250 ug	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	44 ug	-
1,4-dioxane	Augu - Miðlungs ertandi efni	Naggrís	-	10 ug	-
	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir 100 mg	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	100 mg	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	515 mg	-
ethylene oxide	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	6 klukkustundir 18 mg	-

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Næming

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Stökkbreytandi áhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Próf	Tilraun	Niðurstaða
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	-	Tilraun: "In vitro" / í tilraunaglasi Viðfangsefni: Bakteríur	Neikvætt
ethylene oxide	-	Viðfangsefni: Spendýr-dýr	Jákvætt

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Eiturhrif á æxlun

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	Eiturhrif á móður	Frjósemi	Eiturefni fyrir þroska	Tegundir	Skammtur	Váhrif
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Neikvætt	-	Neikvætt	Kanína - Kvenkyns	Um munn: 20 mg/kg	13 dagar; 7 dagar í viku

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Veldur vansköpunum

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Neikvætt - Um munn	Kanína - Kvenkyns	50 mg/kg	-

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
bronopol	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra
2-ethylhexan-1-ol	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra
2-aminoethanol	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra
Ammoníak, vatnslausn	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra
1,4-dioxane	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra
ethylene oxide	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra
	3. undirflokkur	-	Sljóvgandi áhrif

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	1. undirflokkur	innöndun	barkakýli
ethane-1,2-diol	2. undirflokkur	um munn	-
ethylene oxide	1. undirflokkur	-	taugakerfi

Ásvelgingarhætta

Ekki fyrirliggjandi.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir : Ekki fyrirliggjandi.

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

Snerting við augu : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Innöndun : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Snerting við húð : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Inntaka : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika

Snerting við augu : Engar sértækar upplýsingar.

Innöndun : Engar sértækar upplýsingar.

Snerting við húð : Engar sértækar upplýsingar.

Inntaka : Engar sértækar upplýsingar.

Tafin og tafarlaus áhrif og langvinn áhrif eftir skammtíma- og langtímaváhrif

Skammvinn útsetning

Hugsanleg tafarlaus áhrif : Ekki fyrirliggjandi.

Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna : Ekki fyrirliggjandi.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Langvinn útsetning

Hugsanleg tafarlaus áhrif : Ekki fyrirliggjandi.

Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna : Ekki fyrirliggjandi.

Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Hálflangvinnur NOAEL Á húð	Rotta	200 mg/kg	90 dagar
	Meðalbráður NOAEL Um munn	Kanína - Karlkyns, Kvenkyns	13 mg/kg	-
	Langvarandi NOAEL Um munn	Rotta	20 mg/kg	2 ár
	Hálflangvinnur NOAEL Um munn	Rotta	35 mg/kg	90 dagar
	Hálflangvinnur NOAEL Innöndun Gufa	Rotta	1.16 mg/m³	90 dagar

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Almennt : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Krabbameinsvaldandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Stökkbreytandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Eiturhrif á æxlun : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

11.2 Upplýsingar um aðra áhættuþætti

11.2.1 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Ekki fyrirliggjandi.

11.2.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

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
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 956 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna*	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.16 ppm Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna*	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 500 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Krabbadýr - *Hyalella azteca*	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 2920 milljarðshlutar (ppb) Sjávarvatn	Krabbadýr - *Neomysis mercedis* - Fullorðinn	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 40 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna*	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 95 milljarðshlutar (ppb) Sjávarvatn	Fiskur - *Oncorhynchus kisutch* - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50)	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss* -	96

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

	100 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 72 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 67 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 67 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss* - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 8.4 milljarðshlutar (ppb)	Fiskur - *Pimephales promelas*	35 dagar
propylidynetrimethanol	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 13000000 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna*	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 14400000 µg/l Sjávarvatn	Fiskur - *Cyprinodon variegatus*	96 klukkustundir
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 97 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna*	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 2.24 ppm Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna*	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 3.7 ppm Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna*	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1.1 ppm Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna*	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 2 ppm Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna*	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 10 til 20 mg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - *Ceriodaphnia dubia*	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 540 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Fiskur - *Lepomis macrochirus*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 167 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.75 ppm Ferskt vatn	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1.8 ppm Ferskt vatn	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1.6 ppm Ferskt vatn	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	96 klukkustundir
bronopol	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.02 ppm Ferskt vatn	Þörungar - *Desmodesmus subspicatus*	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.41 ppm Ferskt vatn	Þörungar - *Navicula pelliculosa*	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.22 ppm Ferskt vatn	Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata*	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.18 ppm Sjávarvatn	Þörungar - *Skeletonema costatum*	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1.6 ppm Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna*	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 36 ppm Ferskt vatn	Fiskur - *Lepomis macrochirus*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 11.17 ppm Ferskt vatn	Fiskur - *Lepomis macrochirus*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 41.5 ppm Ferskt vatn	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 20 ppm Ferskt vatn	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 26.4 ppm Ferskt vatn	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 1.94 ppm	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	49 dagar
	Langvarandi NOEC 1.94 ppm	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	49 dagar
orthophosphoric acid	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50)	Halaflær - *Daphnia magna*	48

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

	105 ppm Ferskt vatn		klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 138 ppm Ferskt vatn	Fiskur - *Gambusia affinis* - Fullorðinn	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 60 ppm Ferskt vatn	Fiskur - *Lepomis macrochirus*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 87 ppm Ferskt vatn	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	96 klukkustundir
2-ethylhexan-1-ol	50% verkunarstyrkur (EC50) 39 mg/l	Krabbadýr	48 klukkustundir
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) 17.1 mg/l	Fiskur - *Leuciscus idus melanotus*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 28200 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Pimephales promelas*	96 klukkustundir
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.18 ppm Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna*	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.3 ppm Ferskt vatn	Fiskur - *Lepomis macrochirus*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.19 ppm Ferskt vatn	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0.07 ppm Ferskt vatn	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	96 klukkustundir
ethane-1,2-diol	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 13140000 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - *Ceriodaphnia dubia*	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 13900000 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - *Ceriodaphnia dubia* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 10500000 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - *Ceriodaphnia dubia* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 6900000 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - *Ceriodaphnia dubia* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 10000000 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - *Ceriodaphnia dubia* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 41000 mg/l Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 41100000 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 47400000 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 46300000 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 45500000 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 27540 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Lepomis macrochirus* - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 52500 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Pimephales promelas* - Síli	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 43900 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Pimephales promelas* - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 49000000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Pimephales promelas* - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 8050000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Pimephales promelas*	96 klukkustundir
OIT	Bráður 10% hrifstyrkur (EC10) 0.000224 mg/l	Þörungar - *Navicula peliculosa*	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.084 mg/l	Þörungar - *Desmodesmus subspicatus*	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50)	Þörungar - *Navicula peliculosa*	48 klukkustundir

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

	0.00129 mg/l		
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.42 mg/l	Halaflær	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 107 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna*	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 180 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna*	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 320 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna*	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 154 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Fiskur - *Notemigonus crysoleucas*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 47 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 50 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 65.5 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 140 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Fiskur - *Pimephales promelas*	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 8.5 milljarðshlutar (ppb)	Fiskur - *Pimephales promelas*	35 dagar
2-methoxyethanol	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) >100 ppm Ferskt vatn	Fiskur - *Lepomis macrochirus*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) >10000000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Lepomis macrochirus*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) >10000000 µg/l Sjávarvatn	Fiskur - *Menidia beryllina*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) >100 ppm Ferskt vatn	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	96 klukkustundir
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) >930 ppm Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna*	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 7500000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Lepomis macrochirus*	96 klukkustundir
m-xylene	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 4900 µg/l Ferskt vatn	Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata*	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 8.54 mg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - *Artemia sp.* - Frumstig nauplius-lirfunnar	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 7.09 mg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - *Artemia sp.* - Frumstig nauplius-lirfunnar	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 5.77 mg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - *Artemia sp.* - Frumstig nauplius-lirfunnar	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 5 mg/l Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 3.53 mg/l Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 8.84 mg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - *Artemia sp.* - Frumstig nauplius-lirfunnar	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 8.52 mg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - *Artemia sp.* - Frumstig nauplius-lirfunnar	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 55.7 mg/l Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 23.6 mg/l Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 9.2 ul/L Sjávarvatn	Fiskur - *Morone saxatilis* - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 8400 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 16000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Pimephales promelas*	96 klukkustundir

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 12900 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Poecilia reticulata*	96 klukkustundir
2-ethoxyethanol	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) >10000000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Lepomis macrochirus*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) >10000000 µg/l Sjávarvatn	Fiskur - *Menidia beryllina*	96 klukkustundir
2-aminoethanol	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 14.62 mg/l Ferskt vatn	Þörungar - *Desmodesmus subspicatus*	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 9.72 mg/l Ferskt vatn	Þörungar - *Desmodesmus subspicatus*	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 8.42 mg/l Ferskt vatn	Þörungar - *Desmodesmus subspicatus*	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 14.04 mg/l Ferskt vatn	Þörungar - *Desmodesmus subspicatus*	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 16 mg/l Ferskt vatn	Þörungar - *Desmodesmus subspicatus*	72 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) >100000 µg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - *Crangon crangon* - Fullorðinn	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 170 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Carassius auratus*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 337500 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Gambusia affinis*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 329160 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Lepomis macrochirus*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 2070000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Pimephales promelas*	96 klukkustundir
Ammoníak, vatnslausn	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 15000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Gambusia affinis* - Adult	96 klukkustundir
chlorobenzene	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 20.2 mg/l Ferskt vatn	Þörungar - *Chlorella marina*	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 26.2 mg/l Ferskt vatn	Þörungar - *Nannochloropsis oculata*	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 19.6 mg/l Ferskt vatn	Þörungar - *Phaeodactylum tricornutum*	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 30.2 mg/l Ferskt vatn	Þörungar - *Platymonas subcordiformis*	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 12.5 mg/l Ferskt vatn	Þörungar - *Pseudokirchneriella subcapitata*	96 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 3.43 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 7900 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - *Ceriodaphnia dubia* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 8900 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - *Ceriodaphnia dubia* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 11000 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - *Ceriodaphnia dubia* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 10400 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - *Ceriodaphnia dubia* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 11100 µg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - *Ceriodaphnia dubia* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 10.7 mg/l Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 10700 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 8600 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 11500 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 12800 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna* - Nýburi	48 klukkustundir

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 3480 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Carassius auratus* - Hrogn	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 2370 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Carassius auratus* - Hrogn	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 4500 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Lepomis macrochirus* - Ungviði (nýgræðingur, ungi, fráfæringur)	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 3.58 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Oncorhynchus mykiss*	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 2 mg/kg Ferskt vatn	Fiskur - *Carassius auratus*	30 dagar
	Langvarandi NOEC 8500 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Danio rerio* - Hrogn	28 dagar
1,4-dioxane	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1.5 mg/l Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna* - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 6700000 µg/l Sjávarvatn	Fiskur - *Menidia beryllina*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 10800000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Pimephales promelas*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 9850000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Pimephales promelas*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 12326000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Pimephales promelas*	96 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 9872000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Pimephales promelas*	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 145 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Pimephales promelas*	32 dagar
	Langvarandi NOEC 145 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Pimephales promelas*	32 dagar
	Langvarandi NOEC 145 mg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Pimephales promelas*	32 dagar
ethylene oxide	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1000000 µg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - *Artemia sp.*	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 490000 µg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - *Artemia sp.*	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 300000 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna*	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 137000 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna*	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 200000 µg/l Ferskt vatn	Halaflær - *Daphnia magna*	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 84000 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - *Pimephales promelas*	96 klukkustundir

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Vara/heiti innihaldsefnis	Próf	Niðurstaða	Skammtur	Bólusetningarvökvi
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	OECD 310F	25 % - Auðveldlega - 28 dagar	1.03 gO_2/g	30 mg/l Virk seyrumeðferð

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Vara/heiti innihaldsefnis	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	-	-	Auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	$LogP_{ow}$	BCF	Hugsanleg
propylidynetrimethanol	-0.47	<1 [OECD 305 C]	Lágt
bronopol	0.18	-	Lágt
2-ethylhexan-1-ol	2.9	25.33	Lágt
ethane-1,2-diol	-1.36	-	Lágt
OIT	2.45	-	Lágt
2-methoxyethanol	-0.77	-	Lágt
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	-0.47	-	Lágt
m-xylene	3.2	8.1 til 25.9	Lágt
2-ethoxyethanol	-0.32	-	Lágt
2-aminoethanol	-1.31	-	Lágt
chlorobenzene	2.46	4.3 til 40 [OECD 305 C]	Lágt
1,4-dioxane	-0.42	0.3 til 0.7 [OECD 305 C]	Lágt
ethylene oxide	-0.3	-	Lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/ vatn : 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).

12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Ekki fyrirliggjandi.

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 fáanlegar 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 lágmörkuð 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 : Flokkun vörunnar getur fallið undir viðmið um spilliefni og hættulegan úrgang.

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:

13. LIÐUR: Förgun

Úrgangskóði	Úrgangsflokkun
EWC 08 01 12	Úrgangsmálning og -lökk, önnur en tilgreind eru í 08 01 11

Pökkun

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi.

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

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

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID	IMDG
14.1 UN-númer eða ID-númer	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.

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 Skal flytja sem búlkafarm samkvæmt IMO tækjaleiðbeiningum : Á ekki við.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

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

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

XIV. viðauki

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Efni sem gefa tilefni til áhyggna

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

Eðlislægur eiginleiki	Heiti innihaldsefnis	Staða	Tilvísunarnúmer	Dagsetning endurskoðunar
Krabbameinsvaldandi	1,4-díoxan	Umsækjandi	D(2021) 4569-DC	7/8/2021
Eiturhrif á æxlun	2-metoxýetanól	Ráðlagt	9th recommendation	10/1/2019
	2-Etoxýetanól	Ráðlagt	9th recommendation	10/1/2019
Jafngildisefni með tilliti til heilsu manna	1,4-díoxan	Umsækjandi	D(2021) 4569-DC	7/8/2021
Jafngildisefni með tilliti til umhverfisins	1,4-díoxan	Umsækjandi	D(2021) 4569-DC	7/8/2021

XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta : Á ekki við.

Aðrar ESB reglugerðir

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

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

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

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

Efni sem eyða ósonlaginu (ESB 2024/590)

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.

Vara/heiti innihaldsefnis	Heiti lista	Nafn á lista	Flokkun	Athugasemdir
Kristallaður kísil, öndunarhluti í heild <10µm	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá	-	K	-
1,4-dioxane	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá	-	K	-
ethylene oxide	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá	-	K	-

Alþjóðlegar reglugerðir

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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 pökkun 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 fyrirliggjandi
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
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.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H361	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH071	Ætandi fyrir öndunarfærin.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

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 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 Corr. 1C	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1C
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 : 4-5-2026

Dagsetning útgáfu/ Dagsetning endurskoðunar : 4-5-2026

Dagsetning fyrri útgáfu : 8-5-2025

Útgáfa : 3

Unique ID : A6FD275CC10C1EEEAF87E73A6AE3C191

Athugasemd ætluð lesanda

MIKILVÆG ATHUGASEMD: Upplýsingar í þessum leiðbeiningum eru ekki tæmandi og byggjast á núverandi þekkingu og núgildandi lögum: hver sá sem notar vöruna til annars en þess sem mælt er sérstaklega með í tæknilegum leiðbeiningum, án þess að hafa fengið, fyrirfram, skriflega staðfestingu á því að varan sé viðeigandi fyrir þá notkun, gerir það á eigin ábyrgð. Það er ávallt á ábyrgð notandans að gera allar nauðsynlegar ráðstafanir til að uppfylla skilyrðum samkvæmt staðbundnum reglugerðum og lögum. Lesið alltaf vöruleiðbeiningar og tæknilegar leiðbeiningar fyrir þessa vöru, séu þær fáanlegar. Öll ráðgjöf frá okkur og allar tilkynningar sem við gerum um vöruna (hvort sem er í þessum leiðbeiningum eða á öðrum vettvangi) er/eru rétt/réttar eftir því sem við best vitum, en við stjórnum ekki gæði eða ástandi hvarfefna, eða þeim mörgum þáttum sem hafa áhrif á notkun þessarar vöru. Þess vegna, nema hitt gagnstæða hafi sérstaklega og skriflega verið tekið fram, öxlum við enga ábyrgð af neinu tagi á virkni vörunnar eða á missi eða skaða sem leiðist af notkun vörunnar. Allar útvegaðar vörur og tæknilegar ráðleggingar falla undir stöðluð söluskilyrði og skilmál. Það er best að biðja um afrit af þessu skjali og lesa það vandlega. Upplýsingarnar í þessum leiðbeiningum má lagfæra reglulega, í ljósi reynslunnar og stefnu okkar um stöðuga þróun. Það er á ábyrgð notandans að tryggja það að þessar leiðbeiningar eru þær nýjusta, áður en hann notar vöruna.

Tegundarheitin, nefnd í þessum leiðbeiningum eru vörumerki Akzo Nobel eða Akzo Nobel er með einkarétt á þeim.