

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : Flügger Metal Pro Multiprimer

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

Tilgreind notkun : Grunnur

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Flügger Denmark A/S
Islevdalvej 151
DK-2610 Rødovre
Tlf. +45 76 30 33 80

tölvupóstfang þess aðila : hasn@flugger.com
sem er ábyrgur fyrir þessu
öryggisblaði

Tengiliður í viðkomandi landi

Flügger ehf
Stórhöfða 44
IS-110 Reykjavík
Tel. +354 567 4400

1.4 Neyðarsímanúmer

Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

Símanúmer : Neyðarlínan: Sími 112.
Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.
Sjá liður 4: Ráðstafanir í skyndihjálp.

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.

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

2.2 Merkingaratriði

Viðvörðunoröð : Ekkert viðvörðunoröð.

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

Varnaðarsetning

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

Viðbrögð : Á ekki við.

Geymsla : Á ekki við.

Förgun : P501 - Fargið innihaldi/iláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og aðalvísu.

Aðrir hlutar merkimiða :

2. LIÐUR: Hættugreining

Inniheldur BIT og MIT. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
Varúð! Hættulegir innöndunardropar geta myndast við úðun. Ekki anda að þér úða eða gufu.

VII. viðauki - Takmarkanir : Á ekki við.

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

Sérstök fyrirmæli varðandi þakningar

Ílát sem passa í
barnheldar festingar : Á ekki við.

Ápreifanleg hættumerki : Á ekki við.

2.3 Aðrar hættur

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

Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar : Ekki þekkt.

EU VOC : VOC-gildi (Fl. A/i): 140 g/l (2010)
VOC efnisins: max. 70 g/l

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur : Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Flokkun	Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturhrifa	Gerð
Títandíoxíð	REACH #: 01-2119489379-17 EB: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Atriðaskrá: 022-006-00-2	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (innöndun)	-	[1] [2] [*]
Talkúm	EB: 238-877-9 CAS: 14807-96-6	≤5	Óflokkað.	-	[2]
2-Bútoxyetanól	REACH #: 01-2119475108-36 EB: 203-905-0 CAS: 111-76-2	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 1200 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (gufur)] = 3 mg/l	[1] [2]
trísinkbis(ortófosfat)	REACH #: 01-2119485044-40 EB: 231-944-3 CAS: 7779-90-0	<2,5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [bráð] = 1 M [langvinn] = 1	[1]
vetnismeðhöndlað nafta með lágu suðumarki	REACH #: 01-2119463258-33 EB: 265-150-3	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	EUH066: C ≥ 20%	[1]

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

vetnismeðhöndlað nafta með lágu suðumarki	CAS: 64742-48-9 REACH #: 01-2119457273-39 EB: 265-150-3 CAS: 64742-48-9	≤0,3	EUH066 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1] [2]
1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón (BIT)	REACH #: 01-2120761540-60 EB: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	<0,05	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 675,3 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (ryk og úði)] = 0,04 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05% M [bráð] = 1	[1]
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	EB: 223-296-5 CAS: 3811-73-2	≤0,031	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (taugakerfi) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 EUH070	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 500 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [húð] = 790 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (ryk og úði)] = 0,5 mg/l M [bráð] = 100	[1]
3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- (MIT)	EB: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	<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 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 183 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [húð] = 242 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (ryk og úði)] = 0,055 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015% M [bráð] = 10 M [langvinn] = 1	[1]

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

Gerð

[1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi

[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað

[*] Flokkun efnisins sem krabbameinsvaldur við innöndun á aðeins við um blöndur sem eru markaðssettar sem duft sem inniheldur 1% eða meira af títaníumdíoxíð ögnum með þvermál ≤ 10 µm sem eru ekki bundnar inni í efniviðnum.

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 strax augu með miklu vatni og lyftið efra og neðra augnlöki öðru hvoru. Athugið og fjarlægjið allar snertilinsur. Leitið lækni ef erting kemur fram.
- Innöndun** : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
- Snerting við húð** : Skolið húð sem hefur óhreinast af efninu með nægu vatni. Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinast af efninu. Leitið lækni ef einkenni koma fram.
- 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 tafir

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 læknumönnun 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.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

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

- Öhentugur 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 niðurfali.
- Hættuleg brennanleg vara** : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni:
koldíoxíð
kolsýringur
fosfóroxíð
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 hlífðarbúnaður 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. hjálmur, 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 slysi

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. Þynnið með vatni og þurrkið upp með moppu ef efnið er vatnsleysanlegt. Ef efnið leysist ekki í vatni, skal ísoga það með óvirku þurru efni og setja í viðeigandi ílát til förgunar. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.
- 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. 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. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Mengað ísogsefni getur valdið sömu hættu og varan sem helltist niður.

6.4 Tilvísun í aðra liði

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

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

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

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Varúðarráðstafanir** : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Ekki skal taka efnið inn. Forðist snertingu við augu, húð og fót. 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 ílátíð.
- 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

Geymið við hitastig sem er á bilinu: 0 til 40°C (32 til 104°F). 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 innsigliuðum 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. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

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 almennt eða losun út í umhverfið.

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
titanium dioxide	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). TWA: 6 mg/m ³ , (sem Ti) 8 klukkustundir.
Talc	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 5/2021). TWA: 0,3 F/CC 8 klukkustundir. Form efnisins: þræðir
2-butoxyethanol	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 4/2023). Frásogað um húð. STEL: 246 mg/m ³ 15 mínútur. STEL: 50 ppm 15 mínútur. TWA: 100 mg/m ³ 8 klukkustundir. TWA: 20 ppm 8 klukkustundir.
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland). TWA: 145 mg/m ³ 8 klukkustundir. TWA: 25 ppm 8 klukkustundir. STEL: 50 ppm 15 mínútur.

Líffræðilegar útsetningarvísitölur

Engar útsetningarvísitölur þekktar.

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
titanium dioxide	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	10 mg/m ³	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	700 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
2-butoxyethanol	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	6,3 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Skammtíma Um munn	26,7 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	59 mg/m ³	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	98 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyismörk	Skammtíma	147 mg/m ³	Almenningur	Staðbundin

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

trizinc bis(orthophosphate)	(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)	Innöndun Skammtíma	246 mg/m ³	Starfsmenn	Staðbundin	
	(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)	Innöndun Skammtíma	426 mg/m ³	Almenningur	Almennar	
	(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)	Innöndun Skammtíma	1091 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar	
	(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	0,83 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar	
	(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	2,5 mg/m ³	Almenningur	Almennar	
	(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	5 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar	
	(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	83 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar	
	(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	83 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar	
	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1500 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
		(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	300 mg/m ³	Almenningur	Almennar
(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)		Langtíma Á húð	300 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar	
(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)		Langtíma Innöndun	900 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar	
(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)		Langtíma Á húð	300 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar	
(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)		Langtíma Innöndun	0,41 mg/m ³	Almenningur	Almennar	
(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)		Langtíma Innöndun	1,9 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar	
(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)		Langtíma Um munn	46 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar	
(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)		Langtíma Á húð	46 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar	
(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)		Langtíma Á húð	77 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar	
BIT	(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	178,57 mg/m ³	Almenningur	Staðbundin	
	(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	640 mg/m ³	Almenningur	Staðbundin	
	(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	837,5 mg/m ³	Starfsmenn	Staðbundin	
	(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	1066,67 mg/m ³	Starfsmenn	Staðbundin	
	(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	1152 mg/m ³	Almenningur	Almennar	
	(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	1286,4 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar	
	(DNEL) Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0,966 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar	

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	6,81 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1,2 mg/m ³	Almenningur	Almennar
Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0,345 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0,345 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0,966 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1,2 mg/m ³	Almenningur	Almennar
Áhrifaleyismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	6,81 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis	Upplýsingar um hólfi	Gildi	Upplýsingar um aðferð
titanium dioxide	Ferskt vatn	0,184 mg/l	-
	Sjávarvatn	0,0184 mg/l	-
	Skólphreinsistöð	100 mg/l	-
	Set í ferskvatni	1000 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	100 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	100 mg/kg	-
2-butoxyethanol	Ferskt vatn	0,8 mg/l	-
	Sjávarvatn	0,88 mg/l	-
	Skólphreinsistöð	463 mg/l	-
	Set í ferskvatni	34,6 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	3,46 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	2,33 mg/kg dwt	-
trizinc bis(orthophosphate)	Ferskt vatn	20,6 µg/l	-
	Sjávarvatn	6,1 µg/l	-
	Set í ferskvatni	117,8 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	56,5 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	35,6 mg/kg dwt	-
	Skólphreinsistöð	100 µg/l	-
BIT	Ferskt vatn	0,004 mg/l	-
	Sjávarvatn	0,0004 mg/l	-
	Skólphreinsistöð	1,03 mg/l	-
	Set í ferskvatni	0,0499 mg/kg dwt	-
	Set í sjó	0,00499 mg/kg dwt	-
	Jarðvegur	3 mg/kg dwt	-

8.2 Váhrifavarnir

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

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

- 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 snyrtingu við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvoið föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.
- Hlíðargleraugu/ andlitsvörn** : Nota skal öryggisgleraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvaslettna, úða, lofttegunda eða ryks. Ef möguleiki er á snertingu skal klæðast eftirfarandi hlífðarfatnaði, nema mat á aðstæðum bendi til þess að þörf sé á meiri vörn: Öryggisgleraugu með hlífðarvörn samkvæmt EN 166.
- 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 hanskana tilgreinir og athuga á meðan notkun stendur að hanskanir viðhaldi verndareiginleikum sínum. Taka skal fram að gegnumbrotstími efna í hönskum er hugsanlega mismunandi fyrir hanska af ólíkum gerðum. Þegar um ræðir blöndur sem samstanda af nokkrum efnum er ekki hægt að meta verndartíma hanskana nákvæmlega. > 8 klst. (gegnumbrotstími): Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt EN 374. Hanskar úr nitríli.
- Hlíðarbúningur** : 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. Ráðlagt: Notið viðeigandi hlífðarfatnað t.d. hlífðargalla úr pólýprópýleni eða vinnufatnað úr bómull/pólýester. Þegar sprautað er skal nota efnaþolinn búning með hettu, sem er EN-viðurkenndur af gerð 4, 5, 6 og í flokki III.
- 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. In order to avoid inhalation of spray and abrasive dust, all spray and grinding work must be carried out with a suitable respirator.
- 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** : Væg lykt.
- Lyktarmörk** : Ekki fyrirliggjandi.
- Bræðslumark/frostmark** : Ekki fyrirliggjandi.
- Upphafssuðumark og suðumarksbil** : Ekki fyrirliggjandi.
- Eldfimi** : Ekki fyrirliggjandi.
- Neðri og efri sprengifimi mörk** : Ekki fyrirliggjandi.
- Blossamark** : Ekki fyrirliggjandi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Sjálfsíkveikjuhitastig	: Ekki fyrirbyggjandi.
Niðurbrotshitastig	: Ekki fyrirbyggjandi.
pH-gildi	: 7,8 til 8,3
Seigja	: Ekki fyrirbyggjandi.
Vatnsleysni	: Ekki fyrirbyggjandi.
Blandanlegt með vatni	: Já.
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn	: Á ekki við.
Gufuþrýstingur	: Ekki fyrirbyggjandi.
Uppgufunarhraði	: Ekki fyrirbyggjandi.
Þéttni	: 1,2 til 1,3 g/cm ³
Eðlismassi gufu	: Ekki fyrirbyggjandi.
Sprengifimi	: Ekki fyrirbyggjandi.
Oxunareiginleikar	: Ekki fyrirbyggjandi.
<u>Einkenni agna</u>	
Miðstærð agna	: Á ekki við.

9.2.1 Upplýsingar með tilliti til líkamlegra hættuflokka

Sprengifimi	: Ekki fyrirbyggjandi.
Oxunareiginleikar	: Ekki fyrirbyggjandi.

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar

Blandanlegt með vatni	: Já.
-----------------------	-------

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

Bráð eiturhrif

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
2-Bútoxýetanól	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gas.	Rotta	450 ppm	4 klukkustundir
	50% drápskammtur (LD50) Á húð	Kanína	220 mg/kg	-
	50% drápskammtur (LD50) Um munn	Rotta	250 mg/kg	-
vetnismeðhöndlað nafta með lágu suðumarki	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	8500 mg/m ³	4 klukkustundir
	50% drápskammtur (LD50) Um munn	Rotta	>5000 mg/kg	-
vetnismeðhöndlað nafta með lágu suðumarki	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	8500 mg/m ³	4 klukkustundir
BIT	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Gufa	Rotta	0,5 mg/l	4 klukkustundir
	50% drápskammtur (LD50) Um munn	Rotta	1020 mg/kg	-
MIT	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Rotta	0,53 mg/l	4 klukkustundir

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirleggjandi.

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)
Flügger Metal Pro Multiprimer	46486,6	N/A	N/A	116,2	N/A
2-Bútoxýetanól	1200	N/A	N/A	3	N/A
BIT	675,3	N/A	N/A	N/A	0,04
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	500	790	N/A	N/A	0,5
MIT	183	242	N/A	N/A	0,055

Ertin/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
Títandíoxíð	Húð - Væg ertandi áhrif	Maður	-	72 klukkustundir	-
2-Bútoxýetanól	Augu - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	300 ug l	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir	-
	Augu - Mjög ertandi efni	Kanína	-	100 mg	-
BIT	Húð - Væg ertandi áhrif	Kanína	-	100 mg	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Maður	-	500 mg	-
	Húð - Væg ertandi áhrif	Maður	-	48 klukkustundir	-
				5 %	

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirleggjandi.

Næming

Vara/heiti innihaldsefnis	Váhrifaleið	Tegundir	Niðurstaða
BIT	húð	Naggrís	Ofnæmisvaldandi

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirleggjandi.

Stökkbreytandi áhrif

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirleggjandi.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Það hefur verið fundið út að krabbameinsvaldandi hættur af þessari vöru vakna þegar öndunarryki er andað að sér í því magni sem leiðir til marktækra skerðinga á agnahreinsikerfi lungnanna.

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirleggjandi.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Eiturhrif á æxlun

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

Veldur vansköpunum

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
vetnismeðhöndlað nafta með lágu suðumarki 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl- (MIT)	3. undirflokkur	-	Sljóvgandi áhrif Erting öndunarfæra
	3. undirflokkur	-	

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	1. undirflokkur	-	taugakerfi

Ásvelgingarhætta

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
vetnismeðhöndlað nafta með lágu suðumarki	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
vetnismeðhöndlað nafta með lágu suðumarki	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir : Ekki fyrirbyggjandi.

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 fyrirbyggjandi.

Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna : Ekki fyrirbyggjandi.

Langvinn útsetning

Hugsanleg tafarlaus áhrif : Ekki fyrirbyggjandi.

Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna : Ekki fyrirbyggjandi.

Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

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 fyrirbyggjandi.

11.2.2 Aðrar upplýsingar

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Ekki fyrirliggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
Títandíoxíð	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 3 mg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 6,5 mg/l Ferskt vatn	Halafær - <i>Daphnia pulex</i> - Nýburi	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) >1000000 µg/l Sjávarvatn	Fiskur - <i>Fundulus heteroclitus</i>	96 klukkustundir
2-Bútoxýetanól	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) >1000 mg/l Ferskt vatn	Halafær - <i>Daphnia magna</i>	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 800000 µg/l Sjávarvatn	Krabbadýr - <i>Crangon crangon</i>	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1250 ppm Sjávarvatn	Fiskur - <i>Menidia beryllina</i>	96 klukkustundir
trísinkbis(ortófosfat)	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 90 µg/l Ferskt vatn	Fiskur - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 klukkustundir
BIT	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 97 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Halafær - <i>Daphnia magna</i>	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 10 til 20 mg/l Ferskt vatn	Krabbadýr - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 167 milljarðshlutar (ppb) Ferskt vatn	Fiskur - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 klukkustundir
MIT	Langvarandi 10% hriststyrkur (EC10) 0,04 mg/l	Þörungar - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0,158 mg/l	Þörungar - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 klukkustundir
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 0,18 ppm Ferskt vatn	Halafær - <i>Daphnia magna</i>	48 klukkustundir
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 0,07 ppm Ferskt vatn	Fiskur - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 klukkustundir
	Langvarandi NOEC 0,04 mg/l	Halafær - <i>Daphnia magna</i>	21 dagar

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Vara/heiti innihaldsefnis	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
BIT	-	-	Auðveldlega
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	-	-	Auðveldlega
MIT	-	-	Ekki auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP _{ow}	BCF	Hugsanleg
2-Bútoxýetanól	0,81	-	Lágt
trísinkbis(ortófosfat)	-	60960	Mikið
vetnismeðhöndlað nafta með lágu suðumarki	-	10 til 2500	Mikið
vetnismeðhöndlað nafta með lágu suðumarki	-	10 til 2500	Mikið
BIT	0,7	3,2	Lágt
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	-2,64	50	Lágt
MIT	-0,75	-	Lágt

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

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

Hreyfanleiki : Ekki fyrirbyggjandi.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

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

12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Ekki fyrirbyggjandi.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

13. LIÐUR: Förgun

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fánlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í 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 niðurföll nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.

Hættulegur úrgangur : Já.

Úrgangsskrá Evrópu (EWC)

Úrgangskóði	Úrgangsflokkun
08 01 11*	Úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni

Pökkun

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð 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.

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

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-númer eða ID-númer	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	Not regulated.	Not regulated.	Not regulated.

Flügger Metal Pro Multiprimer

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.4 Pökkunarflokkur	-	-	-
14.5 Umhverfishættur	Nei.	Nei.	Nei.

Nánari upplýsingar

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

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

14.7 Búlkasjóflutningar samkvæmt mælingum Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar (IMO). : Ekki fyrirleggjandi.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis ESB-reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

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

XIV. viðauki

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Efni sem gefa tilefni til áhyggna

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

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

Vara/heiti innihaldsefnis	%	Lýsing [Notkun]
MULTI PRI 2-(2-bútoxyétoxy)etanól	≥90 ≤0,1	3 55 [Málning sem er seld á almennum markaði]

Merking : Á ekki við.

Aðrar ESB reglugerðir

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

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

Sprengiefni undanfara : Á ekki við.

Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)

Ekki á skrá.

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

Ekki á skrá.

Þrávirk Lífærn Mengunarefni

Ekki á skrá.

Seveso tilskipunin

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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 : Efnaöryggismöt fyrir öll efni í þessari vöru eru annaðhvort fullgerð eða ógild.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

✓ Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

Skammstafanir og upphafsstafir

: ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
N/A = Ekki 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
Aquatic Chronic 3, H412	Reikningsaðferð

Heildartexti styttra H-setninga

H226	Eldfímur vökvi og gufa.
H301	Eitrað við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H311	Eitrað 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.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H330	Banvænt við innöndun.
H331	Eitrað við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H351	Grunað um að valda krabbameini.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitruð lífi í vatni.
H410	Mjög eitruð lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
EUH070	Eitrað í snertingu við augu.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Acute Tox. 1	BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur
Acute Tox. 2	BRÁÐ EITURHRIF - 2. undirflokkur
Acute Tox. 3	BRÁÐ EITURHRIF - 3. undirflokkur
Acute Tox. 4	BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur
Aquatic Acute 1	BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 1	LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 2	LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur
Aquatic Chronic 3	LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur
Asp. Tox. 1	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Carc. 2	KRABBAMEINSVALDANDI ÁHRIF - 2. undirflokkur
Eye Dam. 1	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
Eye Irrit. 2	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 3	ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur
Skin Corr. 1B	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1B
Skin Irrit. 2	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
Skin Sens. 1	HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur
Skin Sens. 1A	HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1A
STOT RE 1	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 1. undirflokkur
STOT SE 3	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI - 3. undirflokkur

Kóði vöru	:
Dagsetning prentunar	: 28-12-2023
Dagsetning útgáfu/	: 28-12-2023
Dagsetning endurskoðunar	
Dagsetning fyrri útgáfu	: 28-12-2023
Útgáfa	: 1.04

Athugasemd ætluð lesanda

Samkvæmt okkar bestu þekkingu eru upplýsingar sem hér eru settar fram nákvæmar og réttar. Hins vegar ber hvorki birgir sem er nefndur hér að ofan, né nokkurt dótturfyrirtækja hans neina skaðabótaábyrgð vegna nákvæmni eða umfangs þeirra upplýsinga sem hér eru settar fram.

Lokaákvörðun á því hvort eitthvað efni sé viðeigandi er algjörlega á ábyrgð notanda. Öll efni geta falið í sér óþekkta hættu og skal nota með varúð. Jafnvel þótt vissri hættu sé lýst hér, þá getum við ekki tryggt að þessi hættu sé eina hættan sem er til staðar.