

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 skyndihjálpi.

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

Viðvörðunorð : Ekkert viðvörðunorð.

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/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.

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

Flügger Metal Pro Multiprimer

2. LIÐUR: Hættugreining

XVII. viðauki - Takmarkanir : Á ekki við.
að því er varðar
framleiðslu,
markaðssetningu og
notkun tiltekinna
hættulegra efna,
efnablandna og hluta
Sérstök fyrirmæli varðandi pakkningar
Ílát sem passa í : Á ekki við.
barnheldar festingar

Ápreifanleg hættumerki : Á ekki við.

2.3 Aðrar hættur

Varan uppfyllir skilyrði um : Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT)
PBT eða vPvB skv. eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).
reglugerð (EB) nr.
1907/2006, viðauka XIII
Aðrar hættur sem leiða : Ekki þekkt.
ekki til flokkunar
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-Bútoxyétanól	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 CAS: 64742-48-9	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]
vetnismeðhöndlað nafta með lágu suðumarki	REACH #: 01-2119457273-39	≤0,3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1] [2]

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón (BIT)	EB: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 REACH #: 01-2120761540-60 EB: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Atriðaskrá: 613-088-00-6	<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 eiturrhifa [inntaka] = 450 mg/kg Matsgildi bráðra eiturrhifa [innöndun (ryk og úði)] = 0,21 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,036% M [bráð] = 1 M [langvinn] = 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 eiturrhifa [inntaka] = 500 mg/kg Matsgildi bráðra eiturrhifa [húð] = 790 mg/kg Matsgildi bráðra eiturrhifa [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 eiturrhifa [inntaka] = 183 mg/kg Matsgildi bráðra eiturrhifa [húð] = 242 mg/kg Matsgildi bráðra eiturrhifa [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 sem krabbameinsvaldandi við innöndun á aðeins við um efnablöndur sem settar eru á markað í duftformi sem innihalda 1% eða meira af titantvíoxíðögnum með loftaflfræðilegt þvermál ≤ 10 µm sem ekki eru bundnar í fylki.
- 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 augnloki öðru hvoru. Athugið og fjarlægið 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 óhreinkast af efninu með nægu vatni. Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast 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 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.
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 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. 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 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. Frásogið með óvirku efni og setjið 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. 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. 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 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

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 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.

Flügger Metal Pro Multiprimer

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, 11/2023) TWA 8 klukkustundir: 6 mg/m³ (sem Ti).
Talc	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2023) TWA 8 klukkustundir: 0,3 F/CC. Form efnisins: þræðir.
2-butoxyethanol	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2023) Frásogað um húð. STEL 15 mínútur: 246 mg/m³. STEL 15 mínútur: 50 ppm. TWA 8 klukkustundir: 100 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 20 ppm. EU OEL (Evrópa, 1/2022) Frásogað um húð. TWA 8 klukkustundir: 20 ppm. TWA 8 klukkustundir: 98 mg/m³. STEL 15 mínútur: 50 ppm. STEL 15 mínútur: 246 mg/m³.
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland) Tímavegið meðaltal (TWA) 8 klukkustundir: 145 mg/m³. Tímavegið meðaltal (TWA) 8 klukkustundir: 25 ppm. Viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa (STEL) 15 mínútur: 50 ppm.

Líffræðilegir váhrifastuðlar

Engir útsetningarstuðlar þekktir.

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

DNEL/DMEL-gildi

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
titanium dioxide	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigun - Langtíma - Innöndun 28 µg/m³ Áhrif: Staðbundin Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 170 µg/m³ Áhrif: Staðbundin
2-butoxyethanol	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigun - Langtíma - Um munn

Flügger Metal Pro Multiprimer

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	6,3 mg/kg líkamsþyngdar/dag <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Um munn 26,7 mg/kg líkamsþyngdar/dag <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun 59 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 98 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Innöndun 147 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun 246 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Innöndun 426 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun 1091 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 1500 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Um munn 300 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Á húð 300 mg/kg líkamsþyngdar/dag <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun 900 mg/kg líkamsþyngdar/dag <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð 300 mg/kg líkamsþyngdar/dag <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma -

Flügger Metal Pro Multiprimer

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	Innöndun 0,41 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 1,9 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun 178,57 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Staðbundin Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Innöndun 640 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Staðbundin Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 837,5 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Staðbundin Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun 1066,67 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Staðbundin Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Innöndun 1152 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun 1286,4 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun 0,41 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 1,9 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun 178,57 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Staðbundin Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Innöndun 640 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Staðbundin Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 837,5 mg/m³

Flügger Metal Pro Multiprimer

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	Áhrif: Staðbundin Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun 1066,67 mg/m³ Áhrif: Staðbundin Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Innöndun 1152 mg/m³ Áhrif: Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun 1286,4 mg/m³ Áhrif: Almennar
BIT	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð 0,966 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 6,81 mg/m³ Áhrif: Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun 1,2 mg/m³ Áhrif: Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Á húð 0,345 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Á húð 0,345 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð 0,966 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun 1,2 mg/m³ Áhrif: Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 6,81 mg/m³ Áhrif: Almennar
MIT	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun 0,021 mg/m³ Áhrif: Staðbundin Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 0,021 mg/m³ Áhrif: Staðbundin

Flügger Metal Pro Multiprimer

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Um munn
0,027 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Innöndun
0,043 mg/m³
Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun
0,043 mg/m³
Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Um munn
0,053 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Áhrif: Almennar

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis
titanium dioxide

Niðurstaða

Ferskt vatn
0,184 mg/l

Sjávarvatn
0,0184 mg/l

Skólphreinsistöð
100 mg/l

Set í ferskvatni
1000 mg/kg dw

Set í sjó
100 mg/kg dw

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 dw

Set í sjó
3,46 mg/kg dw

Jarðvegur
2,33 mg/kg dw

trizinc bis(orthophosphate)

Ferskt vatn
20,6 µg/l

Flügger Metal Pro Multiprimer

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	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 duga til að stjórna váhrifum á starfsmenn vegna loftborinnar mengunar.
- 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.
- 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 hliðarvörn 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 hanskanna 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 samanstanda af nokkrum efnum er ekki hægt að meta verndartíma hanskanna nákvæmlega. > 8 klst. (gegnumbrotstími): Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt EN 374. Hanskar úr nitríli.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

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 efnapolinn 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.
Suðumark, upphafssuðumark og suðumarksbil	: Ekki fyrirliggjandi.
Eldfimi	: Ekki fyrirliggjandi.
Neðri og efri sprengifimi mörk	: Ekki fyrirliggjandi.
Blossamark	: Ekki fyrirliggjandi.
Sjálfstíkveikjuhitastig	: Ekki fyrirliggjandi.
Niðurbrotshitastig	: Ekki fyrirliggjandi.
pH	: 7,8 til 8,3
Seigja	: Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirliggjandi. Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirliggjandi. Hreyfifræðilegur (40°C): Ekki fyrirliggjandi.
Leysni	: Ekki fyrirliggjandi.
Vatnsleysni	: Ekki fyrirliggjandi.
Blandanlegt með vatni	: Já.
Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow)	: Á ekki við.
Gufuþrýstingur	: Ekki fyrirliggjandi.
Uppgufunarhraði	: Ekki fyrirliggjandi.
Þéttni	: 1,2 til 1,3 g/cm³
Afstæður eðlismassi gufu	: Ekki fyrirliggjandi.

Flügger Metal Pro Multiprimer

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Sprengifimi	: Ekki fyrirbyggjandi.
Oxunareiginleikar	: Ekki fyrirbyggjandi.
Einkenni agna	
Miðstærð agna	: Á ekki við.

9.2.1 Upplýsingar varðandi eðlisræna hættuflokka	
Sprengifimi	: Ekki fyrirbyggjandi.
Oxunareiginleikar	: Ekki fyrirbyggjandi.
9.2.2 Aðrir öryggisþættir	
Blandanlegt með vatni	: Já.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni	: Engar upplýsingar úr rannsóknnum 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	
Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstæða
2-butoxyethanol	Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50) 220 mg/kg
	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) 250 mg/kg
	Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Gas. 450 ppm [4 klukkustundir] Eiturhrif: Atferlisleg - Ataxia Breytingar á heildarumbrotsefnum - Þyngdartap eða minnkuð þyngdaraukning
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) >5000 mg/kg
	Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Gufa 8500 mg/m³ [4 klukkustundir] Eiturhrif: Lungu, brjósthol eða öndun - Aðrar breytingar
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Gufa 8500 mg/m³ [4 klukkustundir] Eiturhrif: Lungu, brjósthol eða öndun - Aðrar breytingar

Flügger Metal Pro Multiprimer

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

BIT	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) 1020 mg/kg
	Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Gufa 0,5 mg/l [4 klukkustundir]
MIT	Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði 0,53 mg/l [4 klukkustundir]

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

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	450	N/A	N/A	N/A	0,21
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	500	790	N/A	N/A	0,5
MIT	183	242	N/A	N/A	0,055

Húðæting/húðerting

Vara/heiti innihaldsefnis

titanium dioxide

2-butoxyethanol

BIT

Niðurstaða

Maður - Húð - Væg ertandi áhrif
Lengd meðferðar/váhrif: 72 klukkustundir
Nýtt magn/péttni: 300 ug l

Kanína - Húð - Væg ertandi áhrif
Nýtt magn/péttni: 500 mg

Maður - Húð - Væg ertandi áhrif
Lengd meðferðar/váhrif: 48 klukkustundir
Nýtt magn/péttni: 5 %

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Alvarlegar augnskemmdir/erting í augum

Vara/heiti innihaldsefnis

2-butoxyethanol

Niðurstaða

Kanína - Augu - Miðlungs ertandi efni
Lengd meðferðar/váhrif: 24 klukkustundir
Nýtt magn/péttni: 100 mg

Kanína - Augu - Mjög ertandi efni
Nýtt magn/péttni: 100 mg

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Tæring/erting í öndunarfærum

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Næming öndunarfæra eða húðar

Vara/heiti innihaldsefnis

Niðurstaða

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

BIT Naggrís - húð
EU
Niðurstaða: Ofnæmisvaldandi

Húð
Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirliggjandi.

Öndunarfæri
Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirliggjandi.

Stökkbreytandi áhrif kímfrumna
Ekki fyrirliggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirliggjandi.

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

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirliggjandi.

Eiturhrif á æxlun
Ekki fyrirliggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirliggjandi.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
Vara/heiti innihaldsefnis Niðurstaða
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy STOT SE 3, H336 (Sljóvgandi áhrif)
MIT STOT SE 3, H335 (Erting öndunarfæra)

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif
Vara/heiti innihaldsefnis Niðurstaða
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt STOT RE 1, H372 (taugakerfi)

Ásvelgingarhætta
Vara/heiti innihaldsefnis Niðurstaða
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir
Ekki fyrirliggjandi.

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

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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 [Vara] : 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.

- Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Lyfið uppfyllir ekki skilyrði til að teljast hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt viðmiðum reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 eða reglugerðar (EB) nr. 1272/2008.

11.2.2 Aðrar upplýsingar

Ekki fyrirbyggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis

titanium dioxide

Niðurstaða

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Sjávarvatn

Fiskur - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*
>1000 mg/l [96 klukkustundir]

Afleiðing: Dánartíðni

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn

Krabbadýr - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Nýburi
Aldur: <24 klukkustundir

3 mg/l [48 klukkustundir]

Afleiðing: Dánartíðni

2-butoxyethanol

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Sjávarvatn

Krabbadýr - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*
800 mg/l [48 klukkustundir]

Afleiðing: Dánartíðni

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Sjávarvatn

Fiskur - Inland silverside - *Menidia beryllina*
1250 ppm [96 klukkustundir]

Afleiðing: Dánartíðni

trizinc bis(orthophosphate)

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn

Fiskur - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
Aldur: 180 dagar; Þyngd: 1,5 g

90 µg/l [96 klukkustundir]

Afleiðing: Dánartíðni

Flügger Metal Pro Multiprimer

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

BIT	Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn US EPA Fiskur - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> <u>Stærð</u> : 46 mm 167 milljarðshlutar (ppb) [96 klukkustundir] <u>Afleiðing</u> : Dánartíðni
	Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) - Ferskt vatn US EPA Halafær - Water flea - <i>Daphnia magna</i> <u>Aldur</u> : <24 klukkustundir 97 milljarðshlutar (ppb) [48 klukkustundir] <u>Afleiðing</u> : Eitrun
	Langvarandi - 10% hrifstyrkur (EC10) Þörungur - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 0,04 mg/l [72 klukkustundir]
MIT	Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) - Ferskt vatn US EPA Halafær - Water flea - <i>Daphnia magna</i> <u>Aldur</u> : <24 klukkustundir 0,18 ppm [48 klukkustundir] <u>Afleiðing</u> : Eitrun
	Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn US EPA Fiskur - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> <u>Þyngd</u> : 0,73 g 0,07 ppm [96 klukkustundir] <u>Afleiðing</u> : Dánartíðni
	Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) Þörungur - <i>Selenastrum capricornutum</i> 0,158 mg/l [72 klukkustundir]
	Langvarandi - NOEC Halafær - <i>Daphnia magna</i> 0,04 mg/l [21 dagar]

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

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

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP _{ow}	BCF	Hugsanleg
2-butoxyethanol	0,81	-	Lágt
trizinc bis(orthophosphate)	-	60960	Mikið
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	-	10 til 2500	Mikið
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	-	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

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi
Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn

Vara/heiti innihaldsefnis	logKoc	Koc
2-butoxyethanol	1,83	67,3685
BIT	1,86	73,142
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	1,67	46,4942
MIT	1,74	54,9187

Niðurstöður úr mati á PMT- og vPvM-eiginleikum

Vara/heiti innihaldsefnis	PMT	P	M	T	vPvM	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vM
titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
2-butoxyethanol	No	No	No	No	No	No	No
trizinc bis(orthophosphate)	No	No	No	No	No	No	No
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	No	No	No	No	No	No	No
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	No	No	No	No	No	No	No
BIT	No	No	No	No	No	No	No
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	No	No	No	No	No	No	No
MIT	No	No	No	No	No	No	No

Hreyfanleiki : Ekki fyrirleggjandi.
Niðurstæða/Samantekt : Varan uppfyllir ekki skilyrði til að teljast PMT eða vPvM.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum
reglugerð (EB) nr. 1907/2006 [REACH]

Vara/heiti innihaldsefnis	Þrávirkt lífmagnandi og eitruð efni (PBT)	P	B	T	Mjög þrávirkt, mjög lífmagnandi efni (vPvB)	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vB (very Bioaccumulative - safnast mikið upp í náttúrunni)
titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
2-butoxyethanol	No	No	No	No	No	No	No
trizinc bis(orthophosphate)	No	No	No	No	No	No	No
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	No	No	No	No	No	No	No
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	No	No	No	No	No	No	No
BIT	No	No	No	No	No	No	No
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	No	No	No	No	No	No	No

Flügger Metal Pro Multiprimer

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

MIT	No	No	No	No	No	No	No
-----	----	----	----	----	----	----	----

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Vara/heiti innihaldsefnis	Þrávirk lífmagnandi og eitruð efni (PBT)	P	B	T	Mjög þrávirk, mjög lífmagnandi efni (vPvB)	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vB (very Bioaccumulative - safnast mikið upp í náttúrunni)
titanium dioxide	No	No	No	No	No	No	No
2-butoxyethanol	No	No	No	No	No	No	No
trizinc bis(orthophosphate)	No	No	No	No	No	No	No
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	No	No	No	No	No	No	No
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	No	No	No	No	No	No	No
BIT	No	No	No	No	No	No	No
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	No	No	No	No	No	No	No
MIT	No	No	No	No	No	No	No

Niðurstaða/Samantekt : Varan uppfyllir ekki skilyrðin til að teljast PBT eða vPvB.
Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Lyfið uppfyllir ekki skilyrði til að teljast hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt viðmiðum reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 eða reglugerðar (EB) nr. 1272/2008.

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 niðurfall 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

Þökkun

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.

Flügger Metal Pro Multiprimer

13. LIÐUR: Förgun

Sérstakar varúðarráðstafanir : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómra íláta sem hafa ekki verið hreinsuð eða skuluð 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	IATA
14.1 UN-númer eða ID-númer	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	-	-	-
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	-	-	-
14.4 Pökkunarflokkur	-	-	-
14.5 Umhverfishættur	Nei.	Nei.	Nei.

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 fyrirbyggjandi.

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-bútoxýetoxý)etanól	≥90 ≤0,1	3 55 [Málning sem er seld á almennum markaði]

Merking : Á ekki við.

Aðrar ESB reglugerðir
Losun í iðnaði (sambættar mengunarvarnir og eftirlit) - loft : Ekki á skrá

Flügger Metal Pro Multiprimer

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Forefni sprengifima : Á ekki við.

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.

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 Árórsabókunin 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

Visar 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

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

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 öndunarfarum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H351	Grunað um að valda krabbameini.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
EUH070	Eitrað í snertingu við augu.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

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 : 05-12-2024
Dagsetning útgáfu/ : 05-12-2024
Dagsetning endurskoðunar :
Dagsetning fyrri útgáfu : 28-12-2023
Útgáfa : 1.05

Athugasemd ætluð lesanda

Upplýsingarnar í þetta öryggisblað er byggt á núverandi þekkingu og núverandi löggjöf. Það veitir leiðbeiningar um heilsu, öryggi og umhverfisþætti vöru og ætti ekki að túlka eins og allir ábyrgð á tæknilegri frammistöðu eða hæfi einstakra forrita. Lyfið má ekki nota í öðrum tilgangi en þeim sem fram í lið 1 án þess að vísa til söluaðila og fá skriflegar leiðbeiningar um meðhöndlun. Þar sem sérstök skilyrði fyrir notkun vörunnar eru utan stjórn birgis, sem notandinn er ábyrgur fyrir því að kröfur um viðeigandi löggjöf sé framfylgt. Upplýsingarnar í þessum öryggisblað telst ekki eigið mat notanda á hættur á vinnustað, eins og krafist er af öðrum heilsu og öryggi löggjöf.