

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

- 1.1 Vörukenni
Vöruheiti : Flügger EP-Varnish, component A
- 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá
Tilgreind notkun : Epoxý málning, 2-hluti

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

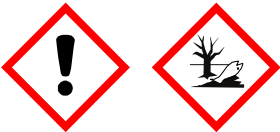
1.4 Neyðarsímanúmer

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]
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411
- Varan telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.
Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.
Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

2.2 Merkingaratriði

- Hættumerki : 
- Viðvörðunarorð : Varúð
- H-Setningar : H315 - Veldur húðertingu.
H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.
H411 - Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetning

Flügger EP-Varnish, component A

2. LIÐUR: Hættugreining

Almennt	: P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk. P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.
Til að fyrirbyggja	: P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarklæðnað og augn eða andlitshlífar. P273 - Forðist losun út í umhverfið.
Viðbrögð	: P305 + P351 + P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. P310 - Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni.
Geymsla	: Á ekki við.
Förgun	: P501 - Fargið innihaldi og íláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar, innlendar og alþjóðlegar reglur.
Inniheldur	: bis-[4-(2,3-epoxýprópoxy)fenýl]própan Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether bensýlalkóhól 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol hvarfmassi: 5-klór-2-metýl-4-ísópíasólín-3-óns [EB-nr. 247-500-7], og 2-metýl-2H-ísópíasól-3-óns [EB-nr. 220-239-6] (3:1) (CMIT/MIT(3:1))
Aðrir hlutar merkimiða	: Inniheldur epoxýefnisþætti. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð. Inniheldur sæfiefni, sem inniheldur: CMIT/MIT (3:1).

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

Sérstök fyrirmæli varðandi þakkingar

Ílát sem passa í barnheldar festingar	: Á ekki við.
Ápreifanleg hættumerki	: Á ekki við.

2.3 Aðrar hættur

Þegar tveimur efnispáttum er blandað saman skal skoða öryggisblöð beggja efnispátta.	
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/j): 140 g/l (2010) VOC efnisins: max. 40 g/l

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur	: Efnablanda
-------------	--------------

Flügger EP-Varnish, component A

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Flokkun	Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturhrifa	Gerð
bis-[4-(2,3-epoxýprópoxy)fenyl]própan	REACH #: 01-2119456619-26 EB: 216-823-5 CAS: 1675-54-3	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	REACH #: 01-2119454392-40 EB: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	REACH #: 01-2119959496-20 EB: 221-453-2 CAS: 3101-60-8	≤10	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
bensýlalkóhól	REACH #: 01-2119492630-38 EB: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 1200 mg/kg	[1]
etandiól	REACH #: 01-2119456816-28 EB: 203-473-3 CAS: 107-21-1 Atriðaskrá: 603-027-00-1	≤3	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (um munn)	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 500 mg/kg	[1] [2]
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	REACH #: 01-2119954390-39 EB: 204-809-1 CAS: 126-86-3	≤0,3	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
(2-methoxymethylethoxy)propanol	REACH #: 01-2119450011-60 EB: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤0,3	Óflokkað.	-	[2]
2-Bútoxýetanól	REACH #: 01-2119475108-36 EB: 203-905-0 CAS: 111-76-2	≤0,3	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]
brónópól (INN)	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 Aquatic Chronic 1, H410	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 324 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [húð] = 1600 mg/kg M [bráð] = 10 M [langvinn] = 1	[1]
hvarfmassi: 5-klór-2-metýl-4-ísópíasólín-3-óns [EB-nr. 247-500-7], og 2-metýl-2H-ísópíasól-3-óns [EB-nr.	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	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 64 mg/kg Matsgildi bráðra	[1]

Flügger EP-Varnish, component A

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

220-239-6] (3:1) (CMIT/MIT (3:1))			Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	eiturhrifa [húð] = 87,12 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	
			Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.		

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

Gerð

[1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi

[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

- Snerting við augu**
 - : Skolið strax augu með miklu vatni og lyftið efra og neðra augnloki öðru hvoru. Athugið og fjarlægið allar snertilinsur. Skolið í að minnsta kosti 10 mínútur. Leitið læknis.
- Innöndun**
 - : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni. Leitið læknis ef neikvæð áhrif á heilsu eru viðvarandi eða eru alvarleg. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpar án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þröng föt, eins og kraga, hálsbindi, belti eða mittisól.
- Snerting við húð**
 - : Þvoið með mikilli sápu og vatni. Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Þvo skal föt sem hafa óhreinkast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska. Skolið í að minnsta kosti 10 mínútur. Leitið læknis. Kvarti einstaklingurinn yfir krankleika eða hafi hann sjúkdómseinkenni skal forðast frekari váhrif. Þvoið fatnað áður en hann er notaður á ný. Hreinsið skó vandlega fyrir næstu notkun.
- Inntaka**
 - : Skolið munn með vatni. Fjarlægið gervigóma, ef þeir eru til staðar. Ef efnið hefur verið tekið inn og viðkomandi er með meðvitund, skal gefa lítið magn af vatni að drekka. Stöðva skal vatnsgjöf ef viðkomandi verður óglatt, þar sem uppköst geta verið hættuleg. Ekki skal framkalla uppköst nema samkvæmt ráðleggingum heilbrigðisstarfsfólks. Ef uppköst eiga sér stað, skal höfðinu haldið svo lágt að æla berist ekki niður í lungu. Leitið læknis ef neikvæð áhrif á heilsu eru viðvarandi eða eru alvarleg. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað inn um munn. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpar án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þröng föt, eins og

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

**Persónuhlífar
skyndihjálparfólks**

kraga, hálsbindi, belti eða mittisól.

: Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni. Þvo skal fót sem hafa óhreinkast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tæfn

Einkenni/merki um of mikil váhrif

- Snerting við augu** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkir eða erting í húð
táramyndun
roði
- Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
ertandi áhrif
roði
- 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 eitrað 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
halógenuð efnasambönd

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 hlífðarbúnaði 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 slysn

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

- Ætlað starfsfólki sem
vinnur ekki við
neyðarþjónustu
- Fyrir bráðaliða
- : 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. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Notið viðeigandi hlífðarbúnað.
- : 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. Safnið upp því sem hellist niður.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

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

Flügger EP-Varnish, component A

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

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 lokaðum 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.

Seveso tilskipunin - Tilkynningar um mörk

Hættuforsendur

Flokkur	Tilkynning og MAPP-mörk	Mörk öryggisskýrslu
E2	200 tonn	500 tonn

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

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
etandíól	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.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024) [Díprópýlenglýkólmetýleter] Frásogað um húð. TWA 8 klukkustundir: 300 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 50 ppm. EU OEL (Evrópa, 1/2022) [(2-Methoxymethylethoxy)-propanol] Frásogað um húð. TWA 8 klukkustundir: 50 ppm. TWA 8 klukkustundir: 308 mg/m³.
2-butoxyethanol	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024) 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.

Líffræðilegir váhrifastuðlar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

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 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

2,2'-[(1-methylethylidene)bis
(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Niðurstaða

- Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun
12,25 mg/m³
Áhrif: Almennar
- Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun
12,25 mg/m³
Áhrif: Almennar
- Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð
8,33 mg/kg líkamspyngdar/dag
Áhrif: Almennar
- Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Á húð
8,33 mg/kg líkamspyngdar/dag
Áhrif: Almennar
- Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Á húð
89,3 µg/kg líkamspyngdar/dag
Áhrif: Almennar
- Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Um munn
0,5 mg/kg líkamspyngdar/dag
Áhrif: Almennar
- Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð
0,75 mg/kg líkamspyngdar/dag
Áhrif: Almennar
- Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun
0,87 mg/m³
Áhrif: Almennar
- Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun
4,93 mg/m³
Áhrif: Almennar
- DMEL - Starfsmenn - Skammtíma - Á húð
8,3 µg/cm²
Áhrif: Staðbundin
- Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Um munn
6,25 mg/kg líkamspyngdar/dag
Áhrif: Almennar

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Samræmist reglugerð (EC) nr. 1907/2006 (REACH), viðauka II eins og henni var breytt með reglugerð (EU) 2020/878 - Ísland				
Flügger EP-Varnish, component A				
8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar				
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun 8,7 mg/m³ Áhrif: Almennar			
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 29,39 mg/m³ Áhrif: Almennar			
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Á húð 62,5 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar			
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð 104,15 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar			
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Á húð 0,95 µg/cm² Áhrif: Staðbundin			
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Á húð 0,95 µg/cm² Áhrif: Staðbundin			
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Á húð 1,6 µg/cm² Áhrif: Staðbundin			
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð 1,6 µg/cm² Áhrif: Staðbundin			
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Á húð 0,5 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar			
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Á húð 0,5 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar			
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Á húð 1 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar			
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð 1 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar			
Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun 1,75 mg/m³ Áhrif: Staðbundin				
Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun				
Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar : 26-03-2026 Dagsetning fyrri útgáfu : 03-10-2024 Útgáfa : 1.03 9/30				

Flügger EP-Varnish, component A

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	1,75 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun 3,5 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 3,5 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun 3,5 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 3,5 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar
benzyl alcohol	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Um munn 4 mg/kg líkamsþyngdar/dag <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Á húð 4 mg/kg líkamsþyngdar/dag <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun 5,4 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð 8 mg/kg líkamsþyngdar/dag <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Skammtíma - Um munn 20 mg/kg líkamsþyngdar/dag <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Skammtíma - Á húð 20 mg/kg líkamsþyngdar/dag <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 22 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Skammtíma - Innöndun 27 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Á

Samræmist reglugerð (EC) nr. 1907/2006 (REACH), viðauka II eins og henni var breytt með reglugerð (EU) 2020/878 - Ísland			
Flügger EP-Varnish, component A			
8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar			
		húð	
		40 mg/kg líkamspyngdar/dag	
		Áhrif: Almennar	
		Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun	
		110 mg/m³	
		Áhrif: Almennar	
etandiól		Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun	
		7 mg/m³	
		Áhrif: Staðbundin	
		Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun	
		35 mg/m³	
		Áhrif: Staðbundin	
		Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Á húð	
		53 mg/kg líkamspyngdar/dag	
		Áhrif: Almennar	
		Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð	
		106 mg/kg líkamspyngdar/dag	
		Áhrif: Almennar	
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol		Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Um munn	
		0,29 mg/kg líkamspyngdar/dag	
		Áhrif: Almennar	
		Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Á húð	
		0,29 mg/kg líkamspyngdar/dag	
		Áhrif: Almennar	
		Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun	
		0,505 mg/m³	
		Áhrif: Almennar	
		Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð	
		0,812 mg/kg líkamspyngdar/dag	
		Áhrif: Almennar	
		Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun	
		2,86 mg/m³	
		Áhrif: Almennar	
(2-methoxymethylethoxy)propanol		Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Um munn	
		36 mg/kg líkamspyngdar/dag	
		Áhrif: Almennar	
		Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun	
		37,2 mg/m³	
		Áhrif: Almennar	
		Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Á húð	
		121 mg/kg líkamspyngdar/dag	
Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar : 26-03-2026 Dagsetning fyrri útgáfu : 03-10-2024 Útgáfa : 1.03 11/30			

Flügger EP-Varnish, component A

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	Áhrif: Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð 283 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 308 mg/m³ Áhrif: Almennar
2-butoxyethanol	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Um munn 6,3 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Skammtíma - Um munn 26,7 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun 59 mg/m³ Áhrif: Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 98 mg/m³ Áhrif: Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Skammtíma - Innöndun 147 mg/m³ Áhrif: Staðbundin Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun 246 mg/m³ Áhrif: Staðbundin Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Skammtíma - Innöndun 426 mg/m³ Áhrif: Almennar Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun 1091 mg/m³ Áhrif: Almennar
bronopol	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Skammtíma - Á húð 4 µg/cm² Áhrif: Staðbundin Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Á húð 4 µg/cm² Áhrif: Staðbundin Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Á húð

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

- 8 µg/cm²
Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð
8 µg/cm²
Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Um munn
0,18 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Um munn
0,5 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Innöndun
0,6 mg/m³
Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun
0,6 mg/m³
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Á húð
0,7 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Innöndun
1,8 mg/m³
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð
2 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Á húð
2,1 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun
2,5 mg/m³
Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun
2,5 mg/m³
Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun
3,5 mg/m³
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Á húð

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	6 mg/kg líkamsþyngdar/dag <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun 10,5 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun 0,6 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Staðbundin
CMIT/MIT (3:1)	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun 0,02 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 0,02 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Skammtíma - Innöndun 0,04 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun 0,04 mg/m³ <u>Áhrif:</u> Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Um munn 0,09 mg/kg líkamsþyngdar/dag <u>Áhrif:</u> Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Skammtíma - Um munn 0,11 mg/kg líkamsþyngdar/dag <u>Áhrif:</u> Almennar

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis 2,2'-[(1-methylethylidene)bis (4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Niðurstaða Ferskt vatn 3 µg/l Sjávarvatn 0,3 µg/l Skólphreinsistöð 10 mg/l Set í ferskvatni 0,5 mg/kg dwt Set í sjó 0,5 mg/kg dwt Ferskt vatn
---	---

Flügger EP-Varnish, component A

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	0,013 mg/l
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Ferskt vatn 3 µg/l
	Sjávarvatn 300 ng/l
	Skólpheinsistöð 10 mg/l
	Set í ferskvatni 294 µg/kg dwt
	Set í sjó 29,4 µg/kg dwt
	Jarðvegur 237 µg/kg dwt
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	Ferskt vatn 7,5 µg/l
	Sjávarvatn 0,75 µg/l
	Skólpheinsistöð 100 mg/l
	Set í ferskvatni 33,54 mg/kg dwt
	Set í sjó 3,354 mg/kg dwt
	Jarðvegur 11,4 mg/kg dwt
etandíól	Ferskt vatn 10 mg/l
	Ferskt vatn 10 mg/l
	Sjávarvatn 1 mg/l
	Skólpheinsistöð 199,5 mg/l
	Set í ferskvatni 37 mg/kg dwt
	Set í sjó 3,7 mg/kg dwt
	Jarðvegur 1,53 mg/kg dwt
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	Ferskt vatn 0,04 mg/l
	Sjávarvatn

Flügger EP-Varnish, component A

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	0,004 mg/l
	Skólpheinsistöð
	7 mg/l
	Set í ferskvatni
	0,32 mg/kg dwt
	Set í sjó
	0,032 mg/kg dwt
	Jarðvegur
	0,028 mg/kg dwt
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ferskt vatn
	19 mg/l
	Sjávarvatn
	1,9 mg/l
	Skólpheinsistöð
	4168 mg/l
	Set í ferskvatni
	70,2 mg/kg dwt
	Set í sjó
	7,02 mg/kg dwt
	Jarðvegur
	2,74 mg/kg dwt
2-butoxyethanol	Ferskt vatn
	0,8 mg/l
	Sjávarvatn
	0,88 mg/l
	Skólpheinsistöð
	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
bronopol	Ferskt vatn
	0,01 mg/l
	Sjávarvatn
	0,0008 mg/l
	Skólpheinsistöð
	0,43 mg/l
	Set í ferskvatni
	0,041 mg/kg dwt
	Set í sjó

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

0,00328 mg/kg dw

Jarðvegur
0,5 mg/kg dw

8.2 Váhrifavarnir

Víðeigandi tæknilegt eftirlit	: Góð almenn loftræsting á að duga til að stjórna váhrifum á starfsmenn vegna loftborinnar mengunar.
Ráðstafanir til að vernda einstaklinga	
Hreinlætisráðstafanir	: Þvöð hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykkis er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Beita skal víðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Þvöð föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnaskolunarstöðvar 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 vökvasettna, 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	: Notið víðeigandi hanska til að koma í veg fyrir langvarandi eða endurtekinn snerting við húðina. Hafa skal í huga viðmið sem framleiðandi hanskana tilgreinir og athuga á meðan notkun stendur að hanskanir viðhaldi verndareiginleikum sínum. Fylgja skal leiðbeiningum og upplýsingum frá framleiðanda hanskana hvað varðar notkun, geymslu, viðhald og endurnýjun þeirra.
Hanskar	: Ráðlagt: Hanskar úr nitríli. gervigúmmí. (þykkt ≥ 0,4 mm, gegnumbrotstími ≥ 8 klst., prófaðir samkvæmt EN 374).
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 víðeigandi hlífðarfatnað t.d. hlífðargalla úr pólýprópýleni eða vinnufatnað úr bómull/pólýester.
Aðrar hlífar fyrir húð	: Velja skal víðeigandi 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.
Öndunavörn	: Veldu öndunargrímu sem uppfyllir víðeigandi staðal eða vottun, eftir hættu og hugsanlegum váhrifum. Ráðlagt: Ef loftræsting er ekki fullnægjandi skal nota öndunargrímu sem ver gegn lífrænni gufu og ryki/úða. öndunargríma, A2 (EN 14387). Heilsuspillandi ryk myndast þegar hið meðhöndlaða yfirborð er slípað. Notið öndunargrímu ef nauðsyn ber til (P2, EN 143).
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.

Flügger EP-Varnish, component A

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Suðumark, upphafssuðumark og suðumarksbil	: Ekki fyrirbyggjandi.
Eldfimi	: Ekki fyrirbyggjandi.
Neðri og efri sprengifimi mörk	: Ekki fyrirbyggjandi.
Blossamark	: Ekki fyrirbyggjandi.
Sjálfstíkveikjuhitastig	: Ekki fyrirbyggjandi.
Niðurbrotshitastig	: Ekki fyrirbyggjandi.
pH	: 8 til 9
Seigja	: Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirbyggjandi. Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirbyggjandi. Hreyfifræðilegur (40°C): Ekki fyrirbyggjandi.
Leysni	: Ekki fyrirbyggjandi.
Vatnsleysni	: Ekki fyrirbyggjandi.
Blandanlegt með vatni	: Já.
Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow)	: Á ekki við.
Gufuþrýstingur	: Ekki fyrirbyggjandi.
Uppgufunarhraði	: Ekki fyrirbyggjandi.
Þéttni	: 1 til 1,1 g/cm³
Afstæður eðlismassi gufu	: Ekki fyrirbyggjandi.
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.

Flügger EP-Varnish, component A

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

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	Niðurstaða
Vara/heiti innihaldsefnis 2,2'-[(1-methylethylidene)bis (4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50) 20 g/kg <u>Eiturhrif:</u> Atferlisleg - Svefnhöfgi (almenn þunglyndisvirkni) Meltíngarfæri - Ofhreyfing, niðurgangur Breytingar á heildarumbrotsefnum - Þyngdartap eða minnkuð þyngdaraukning
benzyl alcohol	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) 1230 mg/kg <u>Eiturhrif:</u> Atferlisleg - Svefnhöfgi (almenn þunglyndisvirkni) Hegðunarfræði - Spenna Hegðunarfræði - Dá
	Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50) 2000 mg/kg
etandíól	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) 4700 mg/kg
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] <u>Eiturhrif:</u> Atferlisleg - Ataxia Breytingar á heildarumbrotsefnum - Þyngdartap eða minnkuð þyngdaraukning
bronopol	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) 180 mg/kg Rotta - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50) 64 mg/kg Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði 800 mg/m³ [4 klukkustundir]
CMIT/MIT (3:1)	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) 53 mg/kg <u>Eiturhrif:</u> Atferlisleg - Svefnhöfgi (almenn þunglyndisvirkni) Atferlisleg - Ataxia Lungu, brjósthol eða öndun - öndunarbæling
Niðurstaða/Samantekt [Vara]	: Ekki fyrirbyggjandi.

Mat á bráðri eiturn

Flügger EP-Varnish, component A

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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 EP-Varnish, component A	22263,5	N/A	N/A	2678,6	N/A
bis-[4-(2,3-epoxýprópoxy)fenýl]própan	N/A	20000	N/A	N/A	N/A
bensýlalkóhól	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
etandíól	500	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Bútoxyetanól	1200	N/A	N/A	3	N/A
brónópól (INN)	324	1600	N/A	N/A	N/A
CMIT/MIT (3:1)	64	87,12	N/A	N/A	0,33

Húðæting/húðerting

Vara/heiti innihaldsefnis

2,2'-[(1-methylethylidene)bis
(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Formaldehyde, oligomeric reaction products
with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

benzyl alcohol

etandíól

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol

(2-methoxymethylethoxy)propanol

2-butoxyethanol

bronopol

CMIT/MIT (3:1)

Niðurstaða

Kanína - Húð - Væg ertandi áhrif

Nýtt magn/péttni: 500 mg

Kanína - Húð - Væg ertandi áhrif

Lengd meðferðar/váhrif: 24 klukkustundir
Nýtt magn/péttni: 500 uL

Maður - Húð - Væg ertandi áhrif

Lengd meðferðar/váhrif: 48 klukkustundir
Nýtt magn/péttni: 16 mg

Svín - Húð - Miðlungs ertandi efni

Nýtt magn/péttni: 100 %

Kanína - Húð - Miðlungs ertandi efni

Lengd meðferðar/váhrif: 24 klukkustundir
Nýtt magn/péttni: 100 mg

Kanína - Húð - Væg ertandi áhrif

Nýtt magn/péttni: 555 mg

Kanína - Húð - Væg ertandi áhrif

Nýtt magn/péttni: 0.5 gm

Kanína - Húð - Væg ertandi áhrif

Nýtt magn/péttni: 500 mg

Kanína - Húð - Væg ertandi áhrif

Nýtt magn/péttni: 500 mg

Maður - Húð - Miðlungs ertandi efni

Nýtt magn/péttni: 10 mg

Kanína - Húð - Væg ertandi áhrif

Lengd meðferðar/váhrif: 24 klukkustundir
Nýtt magn/péttni: 500 mg

Kanína - Húð - Miðlungs ertandi efni

Nýtt magn/péttni: 80 mg

Maður - Húð - Mjög ertandi efni

Nýtt magn/péttni: 0.01 %

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirleggjandi.

Alvarlegar augnskemmdir/erting í augum

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis 2,2'-[(1-methylethylidene)bis (4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane etandíól 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol (2-methoxymethylethoxy)propanol 2-butoxyethanol	Niðurstaða Kanína - Augu - Mjög ertandi efni <u>Lengd meðferðar/váhrif:</u> 24 klukkustundir <u>Nýtt magn/péttni:</u> 2 mg Kanína - Augu - Væg ertandi áhrif <u>Lengd meðferðar/váhrif:</u> 24 klukkustundir <u>Nýtt magn/péttni:</u> 500 mg Kanína - Augu - Væg ertandi áhrif <u>Lengd meðferðar/váhrif:</u> 1 klukkustundir <u>Nýtt magn/péttni:</u> 100 mg Kanína - Augu - Miðlungs ertandi efni <u>Lengd meðferðar/váhrif:</u> 6 klukkustundir <u>Nýtt magn/péttni:</u> 1440 mg Kanína - Augu - Mjög ertandi efni <u>Nýtt magn/péttni:</u> 0.1 Ml Maður - Augu - Væg ertandi áhrif <u>Nýtt magn/péttni:</u> 8 mg Kanína - Augu - Væg ertandi áhrif <u>Lengd meðferðar/váhrif:</u> 24 klukkustundir <u>Nýtt magn/péttni:</u> 500 mg Kanína - Augu - Miðlungs ertandi efni <u>Lengd meðferðar/váhrif:</u> 24 klukkustundir <u>Nýtt magn/péttni:</u> 100 mg Kanína - Augu - Mjög ertandi efni <u>Nýtt magn/péttni:</u> 100 mg
--	--

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Tæring/erting í öndunarfærum
Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Næming öndunarfæra eða húðar
Ekki fyrirbyggjandi.

Húð
Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Öndunarfæri
Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Stökkbreytandi áhrif kímfrumna
Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Krabbameinsvaldandi áhrif

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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
bronopol	STOT SE 3, H335 (Erting öndunarfæra)

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
etandíól	STOT RE 2, H373 (um munn)

Ásvelgingarhætta

Ekki fyrirliggjandi.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Ekki fyrirliggjandi.

Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika

Snerting við augu	: Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: verkir eða erting í húð táramyndun roði
Innöndun	: Engar sértækar upplýsingar.
Snerting við húð	: Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: ertandi áhrif roði
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.

Langvinn útsetning

Hugsanleg tafarlaus áhrif	: Ekki fyrirliggjandi.
Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna	: Ekki fyrirliggjandi.

Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Ekki fyrirliggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirliggjandi.

Almennt : Hafi næming átt sér stað geta afar væg váhrif valdið alvarlegum ofnæmisviðbrögðum.

Krabbameinsvaldandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Stökkbreytandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Flügger EP-Varnish, component A

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

2,2'-[(1-methylethylidene)bis
(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

benzyl alcohol

etandíól

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol

2-butoxyethanol

bronopol

Niðurstaða

Miðgildisbanastyrkur (LC50)

Fiskur
1,3 mg/l [96 klukkustundir]

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn

Fiskur - Bluegill - *Lepomis macrochirus*
10 ppm [96 klukkustundir]
Afleiðing: Dánartíðni

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn

Fiskur - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Aldur: ≤7 dagar
8050 mg/l [96 klukkustundir]
Afleiðing: Dánartíðni

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn

Krabbadýr - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Nýburi
6900 mg/l [48 klukkustundir]
Afleiðing: Dánartíðni

Miðgildisbanastyrkur (LC50)

Fiskur - *Pimephales promelas*
36 mg/l [96 klukkustundir]

50% verkunarstyrkur (EC50)

Halafær - *Daphnia magna*
88 mg/l [48 klukkustundir]

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

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) - Ferskt vatn

US EPA
Þörungar - Green algae - *Desmodesmus subspicatus*
0,02 ppm [96 klukkustundir]
Afleiðing: Þýði

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn

Flügger EP-Varnish, component A

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

	US EPA Fiskur - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> <u>Þyngd</u>: 0,34 g 11,17 ppm [96 klukkustundir] <u>Afleiðing</u>: Dánartíðni Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) - Ferskt vatn US EPA Halaflær - Water flea - <i>Daphnia magna</i> <u>Aldur</u>: <24 klukkustundir 1,6 ppm [48 klukkustundir] <u>Afleiðing</u>: Eitrun Langvarandi - NOEC US EPA Fiskur - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 1,94 ppm [49 dagar] <u>Afleiðing</u>: Vöxtur Langvarandi - NOEC Þörungar - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 0,03 mg/l [72 klukkustundir]
CMIT/MIT (3:1)	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Fiskur - Silungur - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0,19 mg/l [96 klukkustundir] 50% verkunarstyrkur (EC50) Halaflær - Halaflær - <i>Daphnia magna</i> 0,1 mg/l [48 klukkustundir] NOEC Fiskur - Silungur - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0,05 mg/l [14 dagar] NOEC Halaflær - Halaflær - <i>Daphnia magna</i> 0,004 mg/l [21 dagar]

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirleggjandi.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Vara/heiti innihaldsefnis etandíól (2-methoxymethylethoxy)propanol	Niðurstaða Tilbúið lífbrjótanleiki - DOC Die-Away próf 100% [28 dagar] - Ekki auðveldlega Tilbúið lífbrjótanleiki - Manometric öndunarmælingarpróf >60% [28 dagar]
---	--

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirleggjandi.

Vara/heiti innihaldsefnis	Hellingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
etandíól	-	-	Ekki auðveldlega
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	-	-	Ekki auðveldlega
(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	-	Auðveldlega
bronopol	-	-	Ekki auðveldlega

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP _{ow}	BCF	Hugsanleg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	2,7	-	Lágt
benzyl alcohol	0,87	-	Lágt
etandíól	-1,36	-	Lágt
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	2,8	-	Lágt
(2-methoxymethylethoxy) propanol	0,004	-	Lágt
2-butoxyethanol	0,81	-	Lágt
bronopol	0,18	3,16	Lágt
CMIT/MIT (3:1)	0,401	-	Lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi
Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn

Vara/heiti innihaldsefnis	logK _{oc}	K _{oc}
2,2'-[(1-methylethylidene)bis (4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	4	10465,7
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	2,6	367,7
benzyl alcohol	1,1	12,6442
etandíól	0,75	5,59292
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	1,9	83,8929
2-butoxyethanol	1,8	67,3685
bronopol	1	10,3771

Niðurstöður úr mati á PMT- og vPvM-eiginleikum

Vara/heiti innihaldsefnis	PMT	P	M	T	vPvM	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vM
2,2'-[(1-methylethylidene)bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
benzyl alcohol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
etandíól	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2-butoxyethanol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
bronopol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
CMIT/MIT (3:1)	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Hreyfanleiki : Ekki fyrirleggjandi.
Niðurstaða/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]

Flügger EP-Varnish, component A

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

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)
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
benzyl alcohol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
etandíól	Nei	Nei	Nei	Já	Nei	Nei	Nei
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2-butoxyethanol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
bronopol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
CMIT/MIT (3:1)	Nei	Nei	Nei	Já	Nei	Nei	Nei

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)
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
benzyl alcohol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
etandíól	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2-butoxyethanol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
bronopol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
CMIT/MIT (3:1)	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

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.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

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

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.

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

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-númer eða ID-númer	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	UMHVERFISSPILLANDI EFNI, FLJÓTANDI, N.O.S. (MÁLNING)	UMHVERFISSPILLANDI EFNI, FLJÓTANDI, N.O.S. (MÁLNING)	UMHVERFISSPILLANDI EFNI, FLJÓTANDI, N.O.S. (MÁLNING)
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	9  	9  	9  
14.4 Pökkunarflokkur	III	III	III
14.5 Umhverfishættur	Já.	Já.	Já.

Nánari upplýsingar

ADR/RID : Þessi vara er ekki flokkuð sem hættulegur farmur þegar hún er flutt í stærðum ≤5 L eða ≤5 kg, svo framarlega sem pakkningar uppfylla almenn skilyrði ákvæða 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.
Gangakóði -

Flügger EP-Varnish, component A

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

- IMDG

: Þessi vara er ekki flokkuð sem hættulegur farmur þegar hún er flutt í stærðum ≤5 L eða ≤5 kg, svo framarlega sem pakkningar uppfylla almenn skilyrði ákvæða 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.
Neyðaráætlanir F-A, S-F
- IATA

: Þessi vara er ekki flokkuð sem hættulegur farmur þegar hún er flutt í stærðum ≤5 L eða ≤5 kg, svo framarlega sem pakkningar uppfylla almenn skilyrði ákvæða 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 og 5.0.2.8.
- 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]
EPV TOPLAK, component A	≥90	3

Merking

: Á ekki við.

Aðrar ESB reglugerðir

Losun í iðnaði (samþættar mengunarvarnir og eftirlit) - loft

Losun í iðnaði (samþættar mengunarvarnir og eftirlit) - vatn

Forefni sprengifima

Efni sem eyða ósonlaginu (ESB 2024/590)

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

Þrávirk Lífræn Mengunarefni

Seveso tilskipunin

Hættuforsendur

Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar

: 26-03-2026

Dagsetning fyrri útgáfu

: 03-10-2024

Útgáfa

: 1.03

28/30

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

Flokkur
E2

- [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

- Visar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.
- Skammstafanir og upphafsstafir** : ATE = Matsgildi bráðra eiturrhifa
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
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð Reikningsaðferð

[Heildartexti styttra H-setninga](#)

H301	Eitrað við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
H310	Banvænt 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.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H330	Banvænt við innöndun.
H331	Eitrað við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarferum.

Flügger EP-Varnish, component A

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

H373	Getur skaðað 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.
EUH071	Ætandi fyrir öndunarfærin.

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
Eye Dam. 1	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
Eye Irrit. 2	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
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
Skin Sens. 1B	HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1B
STOT RE 2	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. undirflokkur
STOT SE 3	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI - 3. undirflokkur

Kóði vöru :
Dagsetning prentunar : 26-03-2026
Dagsetning útgáfu/ : 26-03-2026
Dagsetning endurskoðunar
Dagsetning fyrri útgáfu : 03-10-2024
Útgáfa : 1.03

Athugasemd ætluð lesanda

Upplýsingarnar í þetta öryggisblað er byggt á núverandi þekkingu og núverandi löggjöf. Það veitir leiðbeiningar um heilsu, öryggi og umhverfispætti 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.

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : Flügger EP-Varnish, component B

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

Tilgreind notkun : Epoxý málning, 2-hluti

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]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Varan telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.
Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.
Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

2.2 Merkingaratriði

Hættumerki

:



Viðvörðunarorð

: Hætta

H-Setningar

: H315 - Veldur húðertingu.
H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetning

2. LIÐUR: Hættugreining

Almennt	: P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk. P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.
Til að fyrirbyggja	: P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarklæðnað og augn eða andlitshlífar.
Viðbrögð	: P305 + P351 + P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. P310 - Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
Geymsla	: Á ekki við.
Förgun	: P501 - Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.
Inniheldur	: Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 2-(chloromethyl)oxirane and α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), reaction products with glycidyl o-tolyl ether bensýlalkóhól
Aðrir hlutar merkimiða	: Á ekki við.

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

Sérstök fyrirmæli varðandi þakkingar

Ílát sem passa í barnheldar festingar	: Á ekki við.
Ápreifanleg hættumerki	: Á ekki við.

2.3 Aðrar hættur

Varan uppfyllir skilyrði um PBT eða vPvB skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006, viðauka XIII	: Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).
Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar	: Ekki þekkt.
EU VOC	: VOC-gildi (Fl. A/j): 140 g/l (2010) VOC efnisins: max. 60 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
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	REACH #: 01-2119557899-12 EB: 618-561-0 CAS: 9046-10-0	≤10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 2-	CAS: 362679-94-5	≤5	Eye Dam. 1, H318	-	[1]

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

(chloromethyl)oxirane and α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), reaction products with glycidyl o-tolyl ether					
1-Metoxý-2-própanól	REACH #: 01-2119457435-35 EB: 203-539-1 CAS: 107-98-2	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
bensýlalkóhól	REACH #: 01-2119492630-38 EB: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	Matsgildi bráðra eiturrhifa [inntaka] = 1200 mg/kg	[1]
Dodecan-1-ol, ethoxylated	REACH #: 01-2119968561-30 EB: 500-002-6 CAS: 9002-92-0	≤1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 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] = 1000 mg/kg M [bráð] = 1 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

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Snerting við augu**
 - : Leita skal læknis umsvifalaust. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni. Skolið strax augu með miklu vatni og lyftið efra og neðra augnloki öðru hvoru. Athugið og fjarlægjið allar snertilinsur. Skolið í að minnsta kosti 10 mínútur. Læknir verður að meðhöndla bruna af völdum íðefna tafarlaust.
- Innöndun**
 - : Leita skal læknis umsvifalaust. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni. Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjáfað starfslíð veita öndunarhjálpi eða gefa súrefni. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpar án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þröng föt, eins og kraga, hálsbindi, belti eða mittisól. Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Einstaklingur sem orðið hefur fyrir váhrifum gæti þurft að vera undir lækni-seftirliti í 48 klukkustundir.
- Snerting við húð**
 - : Leita skal læknis umsvifalaust. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni. Þvoið með mikilli sápu og vatni. Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Þvo skal föt sem hafa óhreinkast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska. Skolið í að minnsta kosti 10 mínútur. Læknir verður að meðhöndla bruna af völdum íðefna tafarlaust. Kvarti einstaklingurinn yfir krankleika eða hafi hann sjúkdómseinkenni skal forðast frekari váhrif. Þvoið fatnað áður en hann er notaður á ný. Hreinsið skó vandlega fyrir næstu notkun.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

- Inntaka

: Leita skal lækni umsvifalaust. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni. Skolið munn með vatni. Fjarlægjið gervigóma, ef þeir eru til staðar. Ef efnið hefur verið tekið inn og viðkomandi er með meðvitund, skal gefa lítið magn af vatni að drekka. Stöðva skal vatnsgjöf ef viðkomandi verður óglatt, þar sem uppköst geta verið hættuleg. Ekki skal framkalla uppköst nema samkvæmt ráðleggingum heilbrigðisstarfsfólks. Ef uppköst eiga sér stað, skal höfðinu haldið svo lágt að æla berist ekki niður í lungu. Læknir verður að meðhöndla bruna af völdum íðefna tafarlaust. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað inn um munn. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpar án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þröng föt, eins og kraga, hálsbindi, belti eða mittisól.
- Persónuhlífar skyndihjálparfólks

: Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni. Þvo skal föt sem hafa óhreinkast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni/merki um of mikil váhrif

- Snerting við augu

: Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkur
táramyndun
roði
- Innöndun

: Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð

: Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkir eða erting í húð
roði
blöðrur geta myndast
- Inntaka

: Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
magaverkir

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

- Athugasemdir ætlaðar lækni

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

: Engin sértæk meðferð.

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 niðurfall.
- Hættuleg brennanleg vara

: Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni:
koldíoxíð
kolsýringur
köfnunarefnisoxíð

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

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 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. Ekki skal anda inn gufu eða úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. 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). Aðilar með sögu um onæmisvandamál á húð skulu ekki starfa við nein þau ferli þar sem þessi vara er notuð. Forðist að berist í augu, á húð eða í fatnað. Ekki skal anda inn gufu eða úða. Ekki skal taka efnið inn. Forðist losun út í umhverfið. Ef efnið skapar hættu við öndun við eðlilega notkun skal aðeins nota það við fullnægjandi loftræstingu eða með viðeigandi öndunargrímu. Geymið í upprunalegum umbúðum eða öðrum samþykktum umbúðum sem búnar eru til úr samrýmanlegu efni og eru þétt lokaðar þegar varan er ekki í notkun. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar og verið hættulegar.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

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. Geymist á læstum stað. Haldið ílátum þétt lokuðum og innsigliðum 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 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
1-methoxypropan-2-ol	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024) Frásogað um húð. STEL 15 mínútur: 568 mg/m³. STEL 15 mínútur: 150 ppm. TWA 8 klukkustundir: 185 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 50 ppm. EU OEL (Evrópa, 1/2022) Frásogað um húð. TWA 8 klukkustundir: 100 ppm. TWA 8 klukkustundir: 375 mg/m³. STEL 15 mínútur: 150 ppm. STEL 15 mínútur: 568 mg/m³.

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 innihaldsefnisNiðurstaða

Flügger EP-Varnish, component B

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð 2,5 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 5,29 mg/m³ Áhrif: Almennar
1-methoxypropan-2-ol	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Um munn 33 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun 43,9 mg/m³ Áhrif: Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Á húð 78 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð 183 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 369 mg/m³ Áhrif: Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun 553,5 mg/m³ Áhrif: Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun 553,5 mg/m³ Áhrif: Almennar
benzyl alcohol	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Um munn 4 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Á húð 4 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun 5,4 mg/m³ Áhrif: Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð 8 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Skammtíma - Um munn

Flügger EP-Varnish, component B

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	20 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Á húð 20 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 22 mg/m³ Áhrif: Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Skammtíma - Innöndun 27 mg/m³ Áhrif: Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Á húð 40 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun 110 mg/m³ Áhrif: Almennar
Dodecan-1-ol, ethoxylated	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Um munn 0,167 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Á húð 0,167 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almennigur - Langtíma - Innöndun 0,29 mg/m³ Áhrif: Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð 0,467 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun 1,64 mg/m³ Áhrif: Almennar

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	Ferskt vatn 15 µg/l
	Sjávarvatn 14,2 µg/l
	Skólphreinsistöð

Flügger EP-Varnish, component B

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	7,5 mg/l
	Set í ferskvatni
	132 µg/kg dwt
	Set í sjó
	125 µg/kg dwt
	Jarðvegur
	17,6 µg/kg dwt
1-methoxypropan-2-ol	Ferskt vatn
	10 mg/l
	Sjávarvatn
	1 mg/l
	Skólpheinsistöð
	100 mg/l
	Set í ferskvatni
	52,3 mg/kg dwt
	Set í sjó
	5,2 mg/kg dwt
	Jarðvegur
	4,59 mg/kg dwt
Dodecan-1-ol, ethoxylated	Ferskt vatn
	0,014 mg/l
	Sjávarvatn - Áhrifspættir við mat
	0,014 mg/l
	Skólpheinsistöð
	0,25 mg/l
	Set í ferskvatni
	0,111 mg/kg dwt
	Set í sjó
	0,011 mg/kg dwt
	Jarðvegur
	0,014 mg/kg dwt

8.2 Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit : Ef starfsemi notanda myndar ryk, reyk, lofttegundir, gufu eða úða, skal afmarka vinnslusvæði, nota staðbundna loftræstingu eða aðrar verkfræðilegar lausnir til að halda váhrifum vegna loftborinnar mengunar fyrir neðan öll þau mörk sem mælt er með eða sem lög kveða á um.

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. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnaskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Hlíðargleraugu/andlitsvörn	: Nota skal öryggisglæraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvasettna, 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: hlífðargleraugu og/eða andlitshlíf með slettuhlífum samkvæmt EN 166.
Húðvörn	
Handvörn	: Notið viðeigandi hanska til að koma í veg fyrir langvarandi eða endurtekinn snerting við húðina. Hafa skal í huga viðmið sem framleiðandi hanskana tilgreinir og athuga á meðan notkun stendur að hanskanir viðhaldi verndareiginleikum sínum. Fylgja skal leiðbeiningum og upplýsingum frá framleiðanda hanskana hvað varðar notkun, geymslu, viðhald og endurnýjun þeirra.
Hanskar	: Ráðlagt: Hanskar úr nitríli. PVC, (þykkt ≥ 0,4 mm, gegnumbrotstími ≥ 8 klst., prófaðir samkvæmt EN 374).
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.
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. Ráðlagt: Ef loftræsting er ekki fullnægjandi skal nota öndunargrímu sem ver gegn lífrænni gufu og ryki/úða. öndunargríma, A2 (EN 14387). Heilsuspillandi ryk myndast þegar hið meðhöndlaða yfirborð er slípað. Notið öndunargrímu ef nauðsyn ber til (P2, EN 143).
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	: Milt.
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	: 11
Seigja	: Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirliggjandi. Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirliggjandi. Hreyfifræðilegur (40°C): Ekki fyrirliggjandi.
Leysni	: Ekki fyrirliggjandi.

Flügger EP-Varnish, component B

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Vatnsleysni	: Ekki fyrirbyggjandi.
Blandanlegt með vatni	: Já.
Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow)	: Á ekki við.
Gufubrýstingur	: Ekki fyrirbyggjandi.
Uppgufunarhraði	: Ekki fyrirbyggjandi.
Þéttni	: 1,08 g/cm³
Afstæður eðlismassi gufu	: Ekki fyrirbyggjandi.
Sprengifimi	: Ekki fyrirbyggjandi.
Oxunareiginleikar	: Ekki fyrirbyggjandi.
Einkenni agna	
Miðstærð agna	: Á ekki við.

9.2.1 Upplýsingar varðandi eðliræna 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	Niðurstaða
Vara/heiti innihaldsefnis	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	242 mg/kg
	Eiturhrif: Atferlisleg - Krampar eða áhrif á flogaþröskuld
	Meltingarfæri - Sár eða blæðing frá maga Blóð - Blæðing
	Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)
	360 mg/kg
	Eiturhrif: Lungu, brjósthol eða öndun - Aðrar breytingar Blóð - Blæðing Húð Eftir altæka útsetningu - húðbólga, annað

Flügger EP-Varnish, component B

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

1-methoxypropan-2-ol	Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50) 13 g/kg Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) 6600 mg/kg <u>Eiturhrif:</u> Heili og hlífar - Aðrar hrönnunarbreytingar Atferlis-Svæfingalyf Lungu, brjósthol eða öndun - Mæði
benzyl alcohol	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) 1230 mg/kg <u>Eiturhrif:</u> Atferlisleg - Svefnhöfgi (almenn þunglyndisvirkni) Hegðunarfræði - Spenna Hegðunarfræði - Dá Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50) 2000 mg/kg Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) 1 g/kg <u>Eiturhrif:</u> Meltingarfæri - Sár eða blæðing frá maga Meltingarfæri - Aðrar breytingar Lifur - Fitulifur hrönnun
Dodecan-1-ol, ethoxylated	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50) 1 g/kg <u>Eiturhrif:</u> Meltingarfæri - Sár eða blæðing frá maga Meltingarfæri - Aðrar breytingar Lifur - Fitulifur hrönnun

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)
1-Metoxý-2-própanól	6600	13000	N/A	N/A	N/A
bensýlalkóhól	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
Dodecan-1-ol, ethoxylated	1000	N/A	N/A	N/A	N/A

Húðæting/húðerting

Vara/heiti innihaldsefnis EPV TOPLAK, component B	Niðurstaða Spendýr - ótilgreindar tegundir - Húð - Ertandi In vitro himnuhindrunarprófunaraðferð fyrir húðtæringu
1-methoxypropan-2-ol	Kanína - Húð - Væg ertandi áhrif <u>Nýtt magn/péttni:</u> 500 mg
benzyl alcohol	Maður - Húð - Væg ertandi áhrif <u>Lengd meðferðar/váhrif:</u> 48 klukkustundir <u>Nýtt magn/péttni:</u> 16 mg Svín - Húð - Miðlungs ertandi efni <u>Nýtt magn/péttni:</u> 100 % Kanína - Húð - Miðlungs ertandi efni <u>Lengd meðferðar/váhrif:</u> 24 klukkustundir <u>Nýtt magn/péttni:</u> 100 mg
Dodecan-1-ol, ethoxylated	Maður - Húð - Miðlungs ertandi efni <u>Lengd meðferðar/váhrif:</u> 72 klukkustundir <u>Nýtt magn/péttni:</u> 6 mg l Kanína - Húð - Væg ertandi áhrif <u>Lengd meðferðar/váhrif:</u> 24 klukkustundir <u>Nýtt magn/péttni:</u> 500 mg Kanína - Húð - Væg ertandi áhrif

Flügger EP-Varnish, component B

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Lengd meðferðar/váhrif: 24 klukkustundir
Nýtt magn/péttni: 75 mg

Kanína - Húð - Miðlungs ertandi efni
Lengd meðferðar/váhrif: 24 klukkustundir
Nýtt magn/péttni: 500 mg

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Alvarlegar augnskemmdir/erting í augum

Vara/heiti innihaldsefnis

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-

1-methoxypropan-2-ol

Dodecan-1-ol, ethoxylated

Niðurstaða

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

Kanína - Augu - Væg ertandi áhrif
Lengd meðferðar/váhrif: 24 klukkustundir
Nýtt magn/péttni: 500 mg

Kanína - Augu - Mjög ertandi efni
Lengd meðferðar/váhrif: 24 klukkustundir
Nýtt magn/péttni: 750 ug

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Tæring/erting í öndunarfærum

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Næming öndunarfæra eða húðar

Ekki fyrirbyggjandi.

Húð

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Öndunarfæri

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Stökkbreytandi áhrif kímfrumna

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Eiturhrif á æxlun

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Sértæk eiturrhif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
Vara/heiti innihaldsefnis 1-methoxypropan-2-ol
Niðurstaða STOT SE 3, H336 (Sljógvandi áhrif)

Sértæk eiturrhif á marklíffæri – endurtekin váhrif
Ekki fyrirbyggjandi.

Ásvelgingarhætta
Ekki fyrirbyggjandi.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir
Ekki fyrirbyggjandi.

- Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfraðilega eiginleika**
- Snerting við augu** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkur
táramyndun
roði
 - Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.
 - Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkir eða erting í húð
roði
blöðrur geta myndast
 - Inntaka** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
magaverkir

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 [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.
Almennt : Hafi næming átt sér stað geta afar væg váhrif valdið alvarlegum ofnæmisviðbrögðum.
Krabbameinsvaldandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Stökkbreytandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Eiturrhif 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.

Flügger EP-Varnish, component B

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.2.2 Aðrar upplýsingar

Ekki fyrirbyggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-

benzyl alcohol

Dodecan-1-ol, ethoxylated

Niðurstaða

Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)

Halafær - *Daphnia magna*

80 mg/l [48 klukkustundir]

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn

Fiskur - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

10 ppm [96 klukkustundir]

Afleiðing: Dánartíðni

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn

Fiskur - Atlantic salmon - *Salmo salar* - Gönguseiði

Stærð: 8,2 til 11,7 cm; Þyngd: 5,1 til 14,1 g

1500 µg/l [96 klukkustundir]

Afleiðing: Dánartíðni

Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn

Halafær - Water flea - *Daphnia magna*

6460 µg/l [48 klukkustundir]

Afleiðing: Dánartíðni

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Vara/heiti innihaldsefnis

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-

Niðurstaða

Tilbúið lífbrjótanleiki - CO2 þróunarpróf

0% [28 dagar]

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirbyggjandi.

Vara/heiti innihaldsefnis	Hellingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	-	-	Ekki auðveldlega
1-methoxypropan-2-ol	-	-	Ekki auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP _{ow}	BCF	Hugsanleg
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	1,34	-	Lágt
1-methoxypropan-2-ol	<1	-	Lágt
benzyl alcohol	0,87	-	Lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn

Flügger EP-Varnish, component B

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	logKoc	Koc
1-methoxypropan-2-ol	1	10,447
benzyl alcohol	1,1	12,6442

Niðurstöður úr mati á PMT- og vPvM-eiginleikum

Vara/heiti innihaldsefnis	PMT	P	M	T	vPvM	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vM
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 2-(chloromethyl)oxirane and α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), reaction products with glycidyl o-tolyl ether	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
1-methoxypropan-2-ol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
benzyl alcohol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Dodecan-1-ol, ethoxylated	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Hreyfanleiki : Ekki fyrirleggjandi.
Niðurstaða/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)
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 2-(chloromethyl)oxirane and α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), reaction products with glycidyl o-tolyl ether	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
1-methoxypropan-2-ol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
benzyl alcohol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Dodecan-1-ol, ethoxylated	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

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)
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with N1,N2-bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 2-(chloromethyl)oxirane and α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), reaction products with glycidyl o-tolyl ether	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
1-methoxypropan-2-ol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
benzyl alcohol	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Dodecan-1-ol, ethoxylated	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

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 áánlegar 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 19*	Vatnskennd svíflausn sem inniheldur málningu eða lakk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni

13. LIÐUR: Förgun

- Pökkun

Aðferðir við förgun

Sérstakar varúðarráðstafanir
- : 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.

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

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID	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.

- 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]
EPV TOPLAK, component B	≥90	3

- Merking

Aðrar ESB reglugerðir

Losun í iðnaði (samþættar mengunarvarnir og eftirlit) - loft
- : Á ekki við.

: Ekki á skrá

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

Losun í iðnaði : Ekki á skrá

(sambættar
mengunarvarnir og
eftirlit) - vatn

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 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
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Álit sérfræðings Álit sérfræðings Álit sérfræðings Álit sérfræðings

Heildartexti styttra H-setninga

Flügger EP-Varnish, component B

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

H226	Eldfímur vökvi og gufa.
H302	Hættulegt við inntöku.
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.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

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
Eye Irrit. 2	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 3	ELDFÍMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur
Skin Corr. 1C	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1C
Skin Irrit. 2	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
Skin Sens. 1	HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur
Skin Sens. 1B	HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1B
STOT SE 3	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI - 3. undirflokkur

Kóði vöru :
Dagsetning prentunar : 26-03-2026
Dagsetning útgáfu/ : 26-03-2026
Dagsetning endurskoðunar :
Dagsetning fyrri útgáfu : 03-10-2024
Útgáfa : 1.03

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.