ÖRYGGISBLAÐ

Flügger

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : Flügger Metal Pro Vinnuvélalakk

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

Tilgreind notkun : Málning.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

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

Tengiliður í viðkomandi landi

Flügger ehf
Stórhöfða 44
IS-110 Reykjavik
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]

Flam. Liq. 3, H226

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 :



Viðvörunarorð : Varúð

H-Setningar : H226 - Eldfimur vökvi og gufa.

Varnaðarsetning

Almennt : P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.

Til að fyrirbyggja : P280 - Notið hlífðarhanska og hlífðarklæðnað.
P210 - Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P261 - Andið ekki að ykkur gufu eða úða.

2. LIÐUR: Hættugreining

Viðbrögð : Á ekki við.

Geymsla : Á ekki við.

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

:

Aðrir hlutar merkimiða : Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Sjálfsíkveikja getur orðið í klútum vættum efninu. Eftir notkun skal metta þá með vatni eða eyðileggja þá.

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

Sérstök fyrirmæli varðandi pakkningar

Ílát sem passa í barnheldar festingar : Á ekki við.

Áþreifanleg hættumerki : Á ekki við.

2.3 Aðrar hættur

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

Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar : Ekki þekkt.

EU VOC : VOC-gildi (Fl. A/i): 500 g/l (2010)
VOC efnisins: max. 495 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
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics	EB: 940-726-3 CAS: 1174522-09-8	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1] [2]
barium sulfate	EB: 231-784-4 CAS: 7727-43-7	≥10 - ≤25	Óflokkað.	-	[2]
Títandíoxíð	REACH #: 01-2119489379-17 EB: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Óflokkað.	-	[2]
vetnismeðhöndlað nafta með lágu suðumarki	REACH #: 01-2119463258-33 EB: 265-150-3 CAS: 64742-48-9	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]
Talkúm	EB: 238-877-9	≤3	Óflokkað.	-	[2]

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

	CAS: 14807-96-6				
vetnismeðhöndlað nafta með lágu suðumarki	REACH #: 01-2119457273-39 EB: 265-150-3 CAS: 64742-48-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1] [2]
2-Metoxý-1-metýletýlasetat	EB: 203-603-9 CAS: 108-65-6	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
n-bútýlasetat	REACH #: 01-2119485493-29 EB: 204-658-1 CAS: 123-86-4	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Nafta (úr jarðolíu), brennisteinssneytt með vetni, þungt	EB: 265-185-4 CAS: 64742-82-1	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (innöndun) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1] [2]
strontium bis (2-ethylhexanoate)	EB: 219-536-3 CAS: 2457-02-5 Atriðaskrá: 607-230-00-6	<0,3	Repr. 1B, H360D **Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.**	-	[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 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 húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Leitið læknis ef einkenni koma fram. Þvoið fatnað áður en hann er notaður á ný. Hreinsið skó vandlega fyrir næstu notkun.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

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 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. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni/merki um of mikil váhrif

Snerting við augu : Engar sértækar upplýsingar.

Innöndun : Engar sértækar upplýsingar.

Snerting við húð : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
ertandi áhrif
þurrkur
sprungumyndun

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 þurrt efnaduft, CO_2, vatnsúða (þoku) eða froðu.

Óhentugur slökkvibúnaður : Notið ekki vatnsháþrýstidælu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni : Eldfimur vökvi og gufa. Leki í niðurfall getur valdið eldi eða sprengihættu. Við eldsvoða eða upphitun, mun þrýstingur aukast hratt og ílátið getur opnast sem getur haft sprengingu í för með sér.

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

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn : Einangrið slysstað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slysstað ef eldur er laus. Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Færið ílát frá eldsvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust. Notið vatnsúða til að kæla ílát nærri eldinum.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

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

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Rýma skal nærliggjandi svæði. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnaleka. Slökkvið á öllum kveikjugjöfum. Engin blys, reykingar eða loga á hættusvæðinu. Andið ekki að ykkur 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.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Lítill leki : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Notið neistafrí verkfæri og sprengiheldan búnað. 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. Notið neistafrí verkfæri og sprengiheldan búnað. 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 fáanlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Ekki skal taka efnið inn. Forðist snertingu við augu, húð og föt. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Notið einungis með nægilega góðri loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Farið ekki inn á geymslusvæði og lokuð rými nema fullnægjandi loftræsting sé tryggð. 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. Geymið og notið fjarri hita, neistum, opnum eldi eða öðrum kveikjugjöfum. Notið sprengiheldan rafbúnað (loftræsting, lýsing og meðferð efnis). Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Grípa skal til varúðarráðstafana gegn losun stöðurafmagns. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar og verið hættulegar. Endurnotið ekki ílátið.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Sjálfsíkveikja getur orðið í klútum vættum efninu. Eftir notkun skal metta þá með vatni eða eyðileggja þá.

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 ekki við hærri hita en: 40°C (104°F). Geymist í samræmi við lög og reglugerðir. Geymið á aðskildu og samþykktu svæði. Geymið í upprunalegum umbúðum varið beinu sólarljósi á þurrum köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10) og mat og drykk. Eyða skal öllum uppsprettum íkveikju. Halda skal efninu aðskildu frá oxandi efnum. Haldið ílátum þétt lokuðum og innsigluðum þangað til þau eru tilbúin til notkunar. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka. Geymið ekki í ómerktum ílátum. Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins. Sjá kafla 10 til að fá upplýsingar um ósamrýmanleg efni fyrir meðhöndlun eða notkun.

Seveso tilskipunin - Tilkynningar um mörk

Hættuforsendur

Flokkur	Tilkynning og MAPP-mörk	Mörk öryggisskýrslu
P5c	5000 tonn	50000 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
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, < 2 % aromatics	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland)** Tímavegið meðaltal (TWA) 8 klukkustundir: 1200 mg/m³. Tímavegið meðaltal (TWA) 8 klukkustundir: 197 ppm.
barium sulfate	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** **[Baríumsambönd, uppleysanleg]** TWA 8 klukkustundir: 0,5 mg/m³ (sem Ba).
titanium dioxide	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** TWA 8 klukkustundir: 6 mg/m³ (sem Ti).
Talc	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** TWA 8 klukkustundir: 0,3 F/CC. Form efnisins: þræðir.
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland)** Tímavegið meðaltal (TWA) 8 klukkustundir: 145 mg/m³. Tímavegið meðaltal (TWA) 8 klukkustundir: 25 ppm. Viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa (STEL) 15 mínútur: 50 ppm.
2-methoxy-1-methylethyl acetate	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024)** Frásogað um húð. STEL 15 mínútur: 550 mg/m³. STEL 15 mínútur: 100 ppm. TWA 8 klukkustundir: 275 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 50 ppm.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	EU OEL (Evrópa, 1/2022) Frásogað um húð. TWA 8 klukkustundir: 50 ppm. TWA 8 klukkustundir: 275 mg/m³. STEL 15 mínútur: 100 ppm. STEL 15 mínútur: 550 mg/m³.
n-butyl acetate	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024) [bútýlasetat, allir ísómerar]** TWA 8 klukkustundir: 241 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 50 ppm. STEL 15 mínútur: 723 mg/m³. STEL 15 mínútur: 150 ppm. **EU OEL (Evrópa, 1/2022)** STEL 15 mínútur: 150 ppm. STEL 15 mínútur: 723 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 241 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 50 ppm.
Naphta (petroleum), hydrodesulfurized heavy	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 2009)** Frásogað um húð. Tímavegið meðaltal (TWA) 8 klukkustundir: 145 mg/m³. Tímavegið meðaltal (TWA) 8 klukkustundir: 25 ppm. Viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa (STEL) 15 mínútur: 50 ppm.

Líffræðilegir váhrifastuðlar

Engir útsetningarstuðlar þekktir.

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun : Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir 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	Niðurstaða
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun** 1500 mg/m³ Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn** 300 mg/m³ Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Á húð** 300 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun** 900 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð** 300 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun**

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

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

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun 1066,67 mg/m³ Áhrif: Staðbundin **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Skammtíma - Innöndun** 1152 mg/m³ Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun** 1286,4 mg/m³ Áhrif: Almennar
2-methoxy-1-methylethyl acetate	**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun** 33 mg/m³ Áhrif: Staðbundin **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun** 33 mg/m³ Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn** 36 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun** 275 mg/m³ Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Á húð** 320 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun** 550 mg/m³ Áhrif: Staðbundin **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð** 796 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar
n-butyl acetate	**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn** 2 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Skammtíma - Um munn** 2 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Á húð** 3,4 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Skammtíma - Á húð
6 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Áhrif: Almennar

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

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

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun
12 mg/m³
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun
35,7 mg/m³
Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun
48 mg/m³
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Skammtíma - Innöndun
300 mg/m³
Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Skammtíma - Innöndun
300 mg/m³
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun
300 mg/m³
Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun
600 mg/m³
Áhrif: Staðbundin

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun
600 mg/m³
Áhrif: Almennar

Naphta (petroleum), hydrodesulfurized heavy

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun
0,41 mg/m³
Áhrif: Almennar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun
1,9 mg/m³

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun** 178,57 mg/m³ Áhrif: Staðbundin **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Skammtíma - Innöndun** 640 mg/m³ Áhrif: Staðbundin **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun** 837,5 mg/m³ Áhrif: Staðbundin **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun** 1066,67 mg/m³ Áhrif: Staðbundin **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Skammtíma - Innöndun** 570 mg/m³ Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun** 570 mg/m³ Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Á húð** 12 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn** 21 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð** 21 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar
strontium bis(2-ethylhexanoate)	**Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn** 0,16 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Á húð** 0,167 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð** 0,333 mg/kg líkamsþyngdar/dag Áhrif: Almennar **Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun** 0,172 mg/m³ Áhrif: Almennar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun
0,698 mg/m³
Áhrif: Almennar

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
2-methoxy-1-methylethyl acetate	**Ferskt vatn** 635 µg/l **Sjávarvatn** 63,5 µg/l **Skólphreinsistöð** 100 mg/l **Set í ferskvatni** 3,29 mg/kg dwt **Set í sjó** 329 µg/kg dwt **Jarðvegur** 290 µg/kg dwt

8.2 Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit : Notið einungis með nægilega góðri loftræstingu. Notið afmörkun vinnslusvæðis, staðbundna útblástursloftræstingu 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. Verkfræðilegar lausnir þarf einnig að nota til að halda styrk lofttegunda, gufu eða reyk fyrir neðan öll lægri sprengimörk. Notið sprengiheldan loftræstibúnað.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

Hreinlætisráðstafanir : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

Hlífðargleraugu/ andlitsvörn : Nota skal öryggisgleraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvaslettna, úða, lofttegunda eða ryks. Ef möguleiki er á snertingu skal klæðast eftirfarandi hlífðarfatnaði, nema mat á aðstæðum bendi til þess að þörf sé á meiri vörn: Öryggisgleraugu með hliðarvörn 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 hanskanna tilgreinir og athuga á meðan notkun stendur að hanskarnir viðhaldi verndareiginleikum sínum. Fylgja skal leiðbeiningum og upplýsingum frá framleiðanda hanskanna hvað varðar notkun, geymslu, viðhald og endurnýjun þeirra.

Hanskar : Ráðlagt: Nítrílhanskar (þykkt ≥ 0,3 mm, gegnumbrotstími ≥ 8 klst., prófaðir samkvæmt EN 374).

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Hlífðarbúningur : Velja skal persónuhlífar og hlífðarbúnað fyrir líkamann samkvæmt því verkefni sem leysa skal og þeirri áhættu sem það felur í sér og sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð. Þegar hætta er á íkveikju vegna stöðurafmagns skal klæðast hlífðarfatnaði úr afrafmagnandi efni. Klæðnaður skal fela í sér hlífðarföt, skófatnað og hanska úr afrafmagnandi efni til að fá bestu vernd gegn stöðurafmagni. Nánari upplýsingar er að finna í Evrópustaðli EN 1149 varðandi efni, hönnunarkröfur og prófunaraðferðir. Ráðlagt: Notið viðeigandi hlífðarfatnað, sem er EN-viðurkenndur, gerð 6 og flokkur III. Þegar sprautað er skal nota efnaþolinn búning með hettu, sem er EN-viðurkenndur af gerð 4, 5, 6 og í flokki III. Prófa skal þéttleika samkvæmt EN 369, til að afla vitneskju um vernd gegn efnunum sem getið er um í lið 3.

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: Gas filtering device (DIN EN 14387), A2 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	:	Mismunandi
Lykt	:	Vetniskolefni.
Lyktarmörk	:	Ekki fyrirliggjandi.
Bræðslumark/frostmark	:	Ekki fyrirliggjandi.
Suðumark, upphafssuðumark og suðumarksbil	:	Ekki fyrirliggjandi.
Eldfimi	:	Ekki fyrirliggjandi.
Neðri og efri sprengifimi mörk	:	Ekki fyrirliggjandi.
Blossamark	:	Lokaður bolli: 40°C (104°F)
Sjálfsíkveikjuhitastig	:	Ekki fyrirliggjandi.
Niðurbrotshitastig	:	Ekki fyrirliggjandi.
pH	:	Ekki fyrirliggjandi.
Seigja	:	Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirliggjandi. Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirliggjandi. Hreyfifræðilegur (40°C): >20,5 mm^2/s
Leysni	:	Ekki fyrirliggjandi.
Vatnsleysni	:	Ekki fyrirliggjandi.
Blandanlegt með vatni	:	Nei.
Partition coefficient n-octanol/water (log Pow)	:	Á ekki við.
Gufuþrýstingur	:	Ekki fyrirliggjandi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Uppgufunarhraði	:	Ekki fyrirliggjandi.
Þéttni	:	1,08 til 1,13 g/cm³
Afstæður eðlismassi gufu	:	Ekki fyrirliggjandi.
Sprengifimi	:	Ekki fyrirliggjandi.
Oxunareiginleikar	:	Ekki fyrirliggjandi.
Einkenni agna		
Miðstærð agna	:	Á ekki við.

9.2.1 Upplýsingar varðandi eðlisræna hættuflokka

Sprengifimi	:	Ekki fyrirliggjandi.
Oxunareiginleikar	:	Ekki fyrirliggjandi.

9.2.2 Aðrir öryggisþættir

Blandanlegt með vatni	:	Nei.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni : Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki : Varan er stöðug.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi : Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.

10.4 Skilyrði sem ber að varast : Forðist alla hugsanlega kveikjugjafa (neista eða eld). Ekki skal setja ílát undir þrýsting, skera, logsjóða, brasa, lóða, bora, mala þau eða láta ílát vera berskjölduð gegn hita eða kveikjugjöfum.

10.5 Ósamrýmanleg efni : Hvarfgjarnt eða ósamrýmanlegt við eftirfarandi efni:
oxandi efni

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

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	**Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)** >5000 mg/kg **Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Gufa** 8500 mg/m³ [4 klukkustundir] Eiturhrif: Lungu, brjósthol eða öndun - Aðrar breytingar
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	**Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Gufa** 8500 mg/m³ [4 klukkustundir] Eiturhrif: Lungu, brjósthol eða öndun - Aðrar breytingar
2-methoxy-1-methylethyl acetate	**Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)** 8532 mg/kg **Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)** >5 g/kg

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

n-butyl acetate

Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)
10768 mg/kg
Eiturhrif: Atferlisleg - Svefnhöfgi (almenn þunglyndisvirkni) Lungu, brjósthol eða öndun - Aðrar breytingar Lifur - Aðrar breytingar

Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)
>17600 mg/kg

Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Gas.
390 ppm [4 klukkustundir]
Eiturhrif: Hegðunarfræði - Breytingar á hreyfivirkni (sértæk greining) Lunga, brjósthol eða öndun - Bráður lungnabjúgur Blóð - Blæðing

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirliggjandi.

Mat á bráðri eiturn

Vara/heiti innihaldsefnis	Um munn (mg/kg)	Á húð (mg/kg)	Innöndun (gös) (ppm)	Innöndun (gufur) (mg/l)	Innöndun (ryk og úði) (mg/l)
2-Metoxý-1-metýletýlasetat	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
n-bútýlasetat	10768	N/A	N/A	N/A	N/A

Húðæting/húðerting

Vara/heiti innihaldsefnis
n-butyl acetate

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

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirliggjandi.

Alvarlegar augnskemmdir/erting í augum

Vara/heiti innihaldsefnis
n-butyl acetate

Niðurstaða
Kanína - Augu - Miðlungs ertandi efni
Nýtt magn/þéttni: 100 mg

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirliggjandi.

Tæring/erting í öndunarfærum

Ekki fyrirliggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirliggjandi.

Næming öndunarfæra eða húðar

Ekki fyrirliggjandi.

Húð

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirliggjandi.

Öndunarfæri

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirliggjandi.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Stökkbreytandi áhrif kímfrumna

Ekki fyrirliggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirliggjandi.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Ekki fyrirliggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirliggjandi.

Eiturhrif á æxlun

Ekki fyrirliggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirliggjandi.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	STOT SE 3, H336 (Sljóvgandi áhrif)
2-methoxy-1-methylethyl acetate	STOT SE 3, H336 (Sljóvgandi áhrif)
n-butyl acetate	STOT SE 3, H336 (Sljóvgandi áhrif)
Naphta (petroleum), hydrodesulfurized heavy	STOT SE 3, H336 (Sljóvgandi áhrif)

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
Naphta (petroleum), hydrodesulfurized heavy	STOT RE 1, H372 (innöndun)

Ásvelgingarhætta

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, < 2 % aromatics	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Naphta (petroleum), hydrodesulfurized heavy	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Ekki fyrirliggjandi.

Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika

Snerting við augu : Engar sértækar upplýsingar.

Innöndun : Engar sértækar upplýsingar.

Snerting við húð : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
ertandi áhrif
þurrkur
sprungumyndun

Inntaka : Engar sértækar upplýsingar.

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

Skammvinn útsetning

Hugsanleg tafarlaus áhrif : Ekki fyrirliggjandi.

Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna : Ekki fyrirliggjandi.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Langvinn útsetning

Hugsanleg tafarlaus áhrif : Ekki fyrirliggjandi.

Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna : Ekki fyrirliggjandi.

Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Ekki fyrirliggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirliggjandi.

Almennt : Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið fituskerðingu í húð og leitt til ertingar, sprungumyndunar og/eða húðbólgu.

Krabbameinsvaldandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Stökkbreytandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

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

11.2 Upplýsingar um aðra áhættuþætti

11.2.1 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Ekki fyrirliggjandi.

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 fyrirliggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
n-butyl acetate	**Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn** Fiskur - Fathead minnow - *Pimephales promelas* Aldur: 31 til 32 dagar; Stærð: 21,6 mm; Þyngd: 0,175 g 18 mg/l [96 klukkustundir] Afleiðing: Dánartíðni **Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Sjávarvatn** Krabbadýr - Brine shrimp - *Artemia salina* 32 mg/l [48 klukkustundir] Afleiðing: Dánartíðni

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirliggjandi.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
Naphta (petroleum), hydrodesulfurized heavy	EU [Tilbúið lífbrjótanleiki - Manometric öndunarmælingarpróf] 80% [28 dagar] - Auðveldlega

Niðurstaða/Samantekt [Vara] : Ekki fyrirliggjandi.

Vara/heiti innihaldsefnis	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
Naphta (petroleum), hydrodesulfurized heavy	-	-	Auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	$LogP_{ow}$	BCF	Hugsanleg
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	-	10 til 2500	Mikið
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	-	10 til 2500	Mikið
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1,2	-	Lágt
n-butyl acetate	2,3	-	Lágt
Naphta (petroleum), hydrodesulfurized heavy	-	10 til 2500	Mikið

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn

Vara/heiti innihaldsefnis	logKoc	Koc
2-methoxy-1-methylethyl acetate	0,36	2,31363
n-butyl acetate	1,5	33,2139
strontium bis(2-ethylhexanoate)	1,8	66,4852

Niðurstöður úr mati á PMT- og vPvM-eiginleikum

Vara/heiti innihaldsefnis	PMT	P	M	T	vPvM	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vM
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, < 2 % aromatics	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
n-butyl acetate	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Naphta (petroleum), hydrodesulfurized heavy	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
strontium bis (2-ethylhexanoate)	Nei	Nei	Já	Já	Nei	Nei	Já

Hreyfanleiki : Ekki fyrirliggjandi.

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	Þrávirk lífmagnandi og eitruð efni (PBT)	P	B	T	Mjög þrávirk, mjög lífmagnandi efni (vPvB)	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vB (very Bioccumulative - safnast mikið upp í náttúrunni)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, < 2 % aromatics	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2-methoxy-1-methylethyl	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

acetate							
n-butyl acetate	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Naphta (petroleum), hydrodesulfurized heavy	Nei	Nei	Nei	Já	Nei	Nei	Nei
strontium bis (2-ethylhexanoate)	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** Bioccumulative **- safnast mikið upp í** náttúrunni**)**
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, < 2 % aromatics	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
n-butyl acetate	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Naphta (petroleum), hydrodesulfurized heavy	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
strontium bis (2-ethylhexanoate)	Nei	Nei	Nei	Já	Nei	Nei	Nei

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

12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Ekki fyrirliggjandi.

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 fáanlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Vara

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

Hættulegur úrgangur : Já.

13. LIÐUR: Förgun

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 tómra íláta sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Gufur frá leifum vörunnar geta myndað mjög eldfima eða sprengifima lofttegund inni í ílátinu. Ekki skal skera, sjóða eða slípa notuð ílát nema þau hafi verið hreinsuð vandlega að innanverðu. Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-númer eða ID-númer	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	MÁLNING	MÁLNING	MÁLNING
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	3 	3 	3 
14.4 Pökkunarflokkur	III	III	III
14.5 Umhverfishættur	Nei.	Nei.	Nei.

Nánari upplýsingar

ADR/RID : **Undanþága fyrir seigfljótandi vökva** Þessi seigfljótandi vökvi í flokki 3 heyrir ekki undir reglugerð um pakkningar upp að 450 L samkvæmt 2.2.3.1.5.1.
Gangakóði D/E

IMDG : **Undanþága fyrir seigfljótandi vökva** Þessi seigfljótandi vökvi í flokki 3 heyrir ekki undir reglugerð um pakkningar upp að 450 L samkvæmt 2.3.2.5.

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 fyrirliggjandi.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

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

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

XIV. viðauki

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Efni sem gefa tilefni til áhyggna

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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]
FL METAL90	≥90	3

Merking : Á ekki við.

Aðrar ESB reglugerðir

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

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

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 undir Seveso tilskipunina.

Hættuforsendur

Flokkur
P5c

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 pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
N/A = Ekki fyrirliggjandi
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RRN = REACH-skráningarnúmer
SGG = Aðgreiningarhópur (Segregation Group)
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

Aðferð notuð við flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flokkun	Rökstuðningur
Flam. Liq. 3, H226	Miðað við rannsóknarniðurstöður

Heildartexti styttra H-setninga

H226	Eldfimur vökvi og gufa.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H360D	Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur
Asp. Tox. 1	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Flam. Liq. 3	ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur
Repr. 1B	EITURHRIF Á ÆXLUN - Undirflokkur 1B
STOT RE 1	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 1. undirflokkur
STOT SE 3	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI - 3. undirflokkur

Kóði vöru :

Dagsetning prentunar : 26-03-2026

Dagsetning útgáfu/ Dagsetning endurskoðunar : 26-03-2026

Dagsetning fyrri útgáfu : 22-12-2023

Útgáfa : 1.05

Athugasemd ætluð lesanda

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