

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**1.1 Vörukenni**

Viðskiptaheiti	: Zink úði, Perfect 99% Zink
Framleiðslunúmer	: 0893 114 113
Einkvæmt Formúluauðkenni (UFI)	: 1MR1-20RK-000R-JM29

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

Notkun efnis eða efnablöndu	: Yfirborðsmeðferðarefni að stofni til leysiefni Notist aðeins í atvinnuskyni
Ráðlagðar takmarkanir á notkun	: Á ekki við

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki	: Würth á Íslandi ehf Norðlingabraut 8 110 Reykjavík
Símanúmer	: +354 530 20 00
Bréfsími	: +354 530 20 01
Netfang þess sem ber ábyrgð á öryggisblöðum SDS	: prodsafe@wuerth.com

1.4 Neyðarsímanúmer

+354 543 2222

2. LIÐUR: Hættugreining**2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar****Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)**

Úðaeefni, Flokkur 1	H222: Úðabrúsi með afar eldfimur efnum. H229: Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. H400: Mjög eitrað lífi í vatni.
Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi, Flokkur 1	
Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi, Flokkur 1	H410: Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

2.2 Merkingaratriði**Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)**

Hættutákn

:



Hættutákn

:

Hætta

Hættusetningar

:

H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

:

Forvarnir:

P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P211 Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.
P251 Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.
P273 Forðist losun út í umhverfið.

Viðbrögð:

P391 Safnið upp því sem hellist niður.

Geymsla:

P410 + P412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C/ 122 °F.

EUH208

Inniheldur Kóbaltbís(etýlhexanóat), Fitusýrur, furu-olía, blandað með oleylamín. Getur valdið ofnæmiseinkennum.

2.3 Aðrar hættur

Í efni/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

Vistfræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

Eiturefnafræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

Zink úði, Perfect 99% ZinkÚtgáfa
17.3Dagsetning
endurskoðunar:
31.10.2025SDS-númer:
10773971-00021Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025
Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.2 Blöndur****Efnispættir**

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
Sínk	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni): 1 M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni): 1	>= 30 - < 50
n-Býtýl asetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 10 - < 20
Xýlen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Heyrnarkerfi) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Áætluð bráð eiturhrif Bráð eiturhrif við innöndun (gufa): 11 mg/l Bráð eiturhrif á húð: 1.100 mg/kg	>= 2,5 - < 10
Vetniskolefni, C11-C12, ísóalkön, <2% arómatísk	Ekki úthlutað 01-2119472146-39	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 10
Alkanar, C11-15-ísó-	90622-58-5 292-460-6	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 10
Fitusýrur, furu-olía, blandað með	85711-55-3	Eye Dam. 1; H318	< 0,1

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

oleylamín	288-315-1	Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 2; H373 (Meltingarvegur, Eitlar)	
Kóbaltbís(etýlhexanóat)	136-52-7 205-250-6 607-230-00-6 01-2119524678-29	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 1B; H360D Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni): 1 M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni): 1	>= 0,025 - < 0,1

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi**4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi**

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Almenn ráðgjöf | : | Leitaðu umsvifalaust læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart.
Leitið læknis ef einkennin hverfa ekki eða ef einhver vafi leikur á. |
| Verndun þeirra sem veita skyndihjálpi | : | Þeir sem veita skyndihjálpi skulu huga vel að eigin vörnum og nota ráðlagðar persónuhlífar þegar líkur eru á váhrifum (sjá kafla 8). |
| Ef efninu er andað að sér | : | Ef efninu er andað að sér skal flytja viðkomandi í ferskt loft.
Leitið læknis ef einkenni koma fram. |
| Ef efnið berst á húð | : | Berist efnið á húð skal strax skola húðina vandlega með miklu vatni.
Farið úr fötum og skóm sem hafa óhreinkast af efninu.
Leitið læknis.
Þvoið föt áður en þau eru notuð aftur.
Hreinsið skó vandlega áður en þeir eru notaðir aftur. |
| Ef efnið kemst í auga | : | Skolið augun með vatni til öryggis.
Leitið læknis ef erting kemur fram og er viðvarandi. |
| Ef efnið er gleypt | : | Ef efnið er gleypt MÁ EKKI framkalla uppköst.
Leitið læknis ef einkenni koma fram.
Skolið munn vandlega með vatni. |

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín

Engin svo vitað sé til.

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

Meðhöndlun : Meðferð skal vera í samræmi við einkenni og veita skal stuðningsmeðferð.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**5.1 Slökkvibúnaður**

Viðeigandi slökkvimiðlar : Vatnsúði
Alkóhólþolin froða
Koltvísýringur (CO₂)
Þurrslökkviefni

Óhentugir slökkvimiðlar : Engin svo vitað sé til.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur við slökkvistarf : Eldur getur blossað upp að nýju í töluverðri fjarlægð. Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti. Snerting við myndefni frá bruna geta verið hættuleg heilsu. Ef hitastig hækkar er hætt á að ílátin springi vegna þess hve gufuprýstingurinn er hár.

Hættuleg brennslufni : Kolefnisoxíð

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki ef eldur kemur upp. Notið persónuhlífar.

Sérstakar slökkviaðferðir : Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.
Notið vatnsúða til að kæla óopnuð ílát.
Fjarlægjið óskemmd ílát af brunasvæði ef slíkt er óhætt.
Rýmið svæðið.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysn**6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Fjarlægjið alla íkveikjuvalda.
Notið persónuhlífar.
Fara skal að ábendingum um örugga meðferð (sjá kafla 7) og ráðleggingum um persónuhlífar (sjá kafla 8).

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Forðist losun út í umhverfið.
Komið í veg fyrir frekari leka eða að meira hellist niður sé það hættulaust.

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

Komið í veg fyrir víðtæka dreifingu (til dæmis með afmörkunum eða olíugirðingum).
Haldið menguðu þvottavatni til haga og fargið því.
Ef ekki er hægt að hindra útbreiðslu verulegs magns af efni sem farið hefur niður skal gera viðkomandi staðaryfirvöldum viðvart.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Notið aðeins neistavarin verkfæri.
Sogið upp með óvirku ísogsefni.
Bælið (sláið) niður gas/gufur/svífúða með úðabunu.
Við mikinn leka skal beina rennsli efnisins í einn farveg eða nota annars konar afmörkun til að koma í veg fyrir að það breiðist út. Ef hægt er að dæla efni upp úr farveginum skal geyma það í viðeigandi íláti.
Hreinsið upp efnið sem eftir situr með viðeigandi rakadrægu efni.
Staðbundnar eða landsbundnar reglugerðir kunna að eiga við um losun og förgun þessa efnis, sem og þeirra efna og vara sem notaðar eru til hreinsunar við losun. Athuga þarf hvaða reglur eiga við á hverjum stað.
Í 13. og 15. kafla þessa öryggisblaðs eru upplýsingar um tiltekna staðbundna eða landsbundna reglugerðir.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Sjá kafla: 7, 8, 11, 12 og 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Tæknilegar ráðstafanir : Sjá Verkfræðilegar ráðstafanir, liður VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR.
Staðbundin loftræsting / heildarloftræsting : Ef nægilega öflug loftræsting er ekki fyrir hendi, notið þá staðbundna útblástursloftræstingu.
Ef mat á hugsanlegum váhrifum á viðkomandi stað mælir með slíku, notið þá eingöngu í rými sem búið er sprengi-trausta útblástursloftræstingu.
Ábendingar um örugga meðhöndlun : Látið ekki berast á húð eða fatnað.
Andið ekki að ykkur ýringi.
Gleypið ekki.
Forðist snertingu við augu.
Meðhöndlist í samræmi við góðar öryggis- og hollustustarfsvenjur á grundvelli niðurstaðna váhrifamats á vinnustaðnum
Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðuraftmagni.
Gætið þess að koma í veg fyrir að efni fari til spillis eða myndun úrgangs og lágmarkið losun út í umhverfið.
Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

Hreinlætisráðstafanir : Ef líkur eru á váhrifum frá kemískum efnum við eðlilega notkun, komið þá upp augnskolskerfum og öryggissturtum nærri vinnusvæði. Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar. Þvoið menguð föt áður en þau eru notuð aftur.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Kröfur um geymslusvæði og gáma : Geymist á læstum stað. Geymist á köldum og vel loftræstum stað. Geymist í samræmi við sértækar landsbundnar reglur. Hvorki brennið né gerið gat á ílátið, ekki heldur eftir notkun. Geymist á köldum stað. Hlífið við sólarljósi.

Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Geymið ekki með eftirfarandi vörutegundum:
Sjálfhvarfgjörn efni og efnablöndur
Lífræn peroxíð
Oxandi efni
Eldfim fastefni
Loftkveikjandi vökvar
Loftkveikjandi fastefni
Sjálfhitandi efni og efnablöndur
Efni og efnablöndur sem mynda eittraðar lofttegundir í snertingu við vatn
Sprengiefni
Lofttegundir

Ráðlagt geymsluhitastig : < 40 °C

7.3 Sértæk, endanleg notkun

Sérstök notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnispættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Eftirlitsbreytur	Grunnur
Própan	74-98-6	TWA	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	IS OEL
Bútan	106-97-8	TWA	500 ppm 1.200 mg/m ³	IS OEL
n-Býtýl asetat	123-86-4	TWA	50 ppm 241 mg/m ³	IS OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	IS OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/E U
Nánari upplýsingar: Leiðbeinandi				
		TWA	50 ppm	2019/1831/E

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3 Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025 SDS-númer: 10773971-00021 Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025
Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011

			241 mg/m ³	U
	Nánari upplýsingar: Leiðbeinandi			
Xýlen	1330-20-7	TWA	25 ppm 109 mg/m ³	IS OEL
	Nánari upplýsingar: Húð			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	IS OEL
	Nánari upplýsingar: Húð			
		TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
	Nánari upplýsingar: Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	Nánari upplýsingar: Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			
Vetniskolefni, C11-C12, ísóalkön, <2% arómatísk	90622-57-4	TWA (Agnir (þoka))	1 mg/m ³	IS OEL

Afleitt hámark án merkjanlegra áhrifa (DNEL) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
Xýlen	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	221 mg/m ³
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð altæk áhrif	442 mg/m ³
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	221 mg/m ³
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	442 mg/m ³
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	212 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	65,3 mg/m ³
	Neytendur	Innöndun	Bráð altæk áhrif	260 mg/m ³
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	65,3 mg/m ³
	Neytendur	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	260 mg/m ³
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	125 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring
	Neytendur	Inntaka	Langvarandi altæk áhrif	12,5 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring
n-Býtýl asetat	Starfsfólk	Innöndun	Bráð altæk áhrif	600 mg/m ³
	Starfsfólk	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	600 mg/m ³
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	300 mg/m ³
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	300 mg/m ³

Zink úði, Perfect 99% ZinkÚtgáfa
17.3Dagsetning
endurskoðunar:
31.10.2025SDS-númer:
10773971-00021Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025
Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011

	Neytendur	Innöndun	Bráð altæk áhrif	300 mg/m ³
	Neytendur	Innöndun	Bráð staðbundin áhrif	300 mg/m ³
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	35,7 mg/m ³
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	35,7 mg/m ³
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	11 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
	Neytendur	Snerting við húð	Bráð altæk áhrif	11 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	6 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
	Neytendur	Snerting við húð	Bráð altæk áhrif	6 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
	Neytendur	Inntaka	Langvarandi altæk áhrif	2 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
	Neytendur	Inntaka	Bráð altæk áhrif	2 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
Sínk	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	5 mg/m ³
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	83 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	2,5 mg/m ³
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	83 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
	Neytendur	Inntaka	Langvarandi altæk áhrif	0,83 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
Kóbaltbís(etýlhexanóat)	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	0,235 mg/m ³
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	0,037 mg/m ³
	Neytendur	Inntaka	Langvarandi altæk áhrif	0,558 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
Fitusýrur, furu-olía, blandað með oleylamín	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	0,024 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	0,012 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring
	Neytendur	Inntaka	Langvarandi altæk áhrif	0,012 mg/kg

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3 Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025 SDS-númer: 10773971-00021 Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025
Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011

			áhrif	líkamsþyngdar/sólarhring
--	--	--	-------	--------------------------

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
Xýlen	Ósalt vatn	0,327 mg/l
	Ósamfelld notkun/losun	0,327 mg/l
	Sjávarvatn	0,327 mg/l
	Skólpheinsistöð	6,58 mg/l
	Vatnsset	12,46 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Sjávarset	12,46 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Jarðvegur	2,31 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
n-Býtýl asetat	Ósalt vatn	0,18 mg/l
	Sjávarvatn	0,018 mg/l
	Skólpheinsistöð	35,6 mg/l
	Vatnsset	0,981 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Sjávarset	0,098 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Jarðvegur	0,09 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
Sínk	Ósalt vatn	20,6 µg/l
	Sjávarvatn	6,1 µg/l
	Skólpheinsistöð	100 µg/l
	Vatnsset	117,8 mg/kg
	Sjávarset	56,5 mg/kg
	Jarðvegur	35,6 mg/kg
Kóbaltbís(etýlhexanóat)	Ósalt vatn	0,00051 mg/l
	Sjávarvatn	0,00236 mg/l
	Skólpheinsistöð	0,37 mg/l
	Vatnsset	9,5 mg/kg
	Sjávarvatn	9,5 mg/kg
	Jarðvegur	7,9 mg/kg
Fitusýrur, furu-olía, blandað með oleylamín	Um munn (Fylgieitrun)	0,47 mg/kg fæðu

8.2 Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir

Lágmarka skal styrk efnisins sem hægt er að komast í snertingu við á vinnustað.
Ef nægilega öflug loftræsting er ekki fyrir hendi, notið þá staðbundna útblástursloftræstingu.
Ef mat á hugsanlegum váhrifum á viðkomandi stað mælir með slíku, notið þá eingöngu í rými sem búið er sprengi-trausta útblástursloftræstingu.

Persónuhlífar

Hlífðargleraugu/ andlitsvörn : Notið eftirtaldir persónuhlífar:
Öryggisglæraugu
Búnaður skal vera í samræmi við ÍST staðal EN 166

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

Hlíðarhanskar

Efni	: bútylgúmmí
Gegnþrengingartími	: 15 mín
Þykkt hanska	: 0,7 mm
Viðmiðunarregla	: Búnaður skal vera í samræmi við ÍST staðal EN 374

Athugasemdir	: Hanska til varnar gegn efnaáreiti þarf að velja eftir eðli vinnunnar og styrk og magni hættulegra efna. Við mælum með því að fá upplýsingar frá framleiðanda um efnaþol áðurnefndra hanska fyrir sérstaka notkun. Þvoið hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.
--------------	--

Húð- og líkamshlífar	: Notið eftirtaldir persónuhlífar: Ef mat sýna fram á að hætta sé á sprengifimu andrúmslofti eða blossabruna, notið þá eldtefjandi, afrafmagnandi hlífðarfatnað.
----------------------	---

Öndunargríma	: Ef viðunandi, staðbundin útblásturslofttræsting er ekki fyrir hendi, eða ef mat á váhrifum sýnir váhrif utan ráðlagðra marka, notið þá öndunarhlífar. Búnaður skal vera í samræmi við ÍST staðal EN 137
--------------	--

Síugerð	: Sjálfbirgður öndunarbúnaður
---------	-------------------------------

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Eðlisástand	: úðaefni
Lögun	: Agnúði sem inniheldur fljótandi lofttegund
Drifefni	: Própan, Bútan, Ísóbútan
Litur	: grátt
Lykt	: einkennandi
Lyktarmörk	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Bræðslumark og frostmark	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: -44,5 °C
Eldfimi (föst efni, lofttegundir)	: Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	: 10,9 %(V)
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	: 1,2 %(V)

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

Blossamark	: Á ekki við
Sjálfsíkveikjumark	: 365 °C
Niðurbrotshitastig	: Engar upplýsingar liggja fyrir
pH	: efni / blanda er óleysanlegt (í vatni)
Seigja Eðlisseigja	: Á ekki við
Leysni Vatnsleysni	: óuppleysanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	: Á ekki við
Gufuþrýstingur	: 3.600 hPa (20 °C)
Eðlismassi	: 1,561 g/cm ³ (20 °C)
Eðlismassi gufu	: Á ekki við
Einkenni agna Kornastærð	: Á ekki við

9.2 Aðrar upplýsingar

Sprengiefni	: Ekki sprengifimur
Eldmyndandi (oxandi) eiginleikar	: Efnið eða efnablandan er ekki flokkað/flokkuð sem eldnærandi.
Uppgufunarhraði	: Á ekki við

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**10.1 Hvarfgirni**

Flokkast ekki sem hættulegt efnahvarf.

10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugt við venjulegar aðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun	: Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti. Ef hitastig hækkar er hætt á að ílátin springi vegna þess hve gufuþrýstingurinn er hár. Getur hvarfast við sterk oxandi efni.
------------------	---

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

Skilyrði sem ber að varast : Hiti, logar og neistar.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Oxandi efni

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Ekki er vitað um hættuleg niðurbrotsefni.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Upplýsingar um líklegar : Innöndun
váhrifaleiðir : Snerting við húð
Inntaka
Snerting við augu

Bráð eiturhrif

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efni:

Bráð eiturhrif við innöndun : Áætluð bráð eiturhrif: > 20 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa
Aðferð: Útreikningsaðferð

Bráð eiturhrif á húð : Áætluð bráð eiturhrif: > 2.000 mg/kg
Aðferð: Útreikningsaðferð

Efnisþættir:**Sínk:**

Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við inntöku

Bráð eiturhrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 5,41 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: ryk/úði
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við innöndun

n-Býtýl asetat:

Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Bráð eiturhrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 21,1 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403

Bráð eiturrhif á húð : LD50 (Kanína): > 5.000 mg/kg

Xýlen:Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta): 3.523 mg/kg
Aðferð: Tilskipun 67/548/EBE, viðbætir V, B.1.Bráð eiturrhif við innöndun : Áætluð bráð eiturrhif: 11 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa
Aðferð: Sérfræðimat
Athugasemdir: Byggt á landsbundnum eða svæðisbundnum reglugerðum.Bráð eiturrhif á húð : Áætluð bráð eiturrhif: 1.100 mg/kg
Aðferð: Sérfræðimat
Athugasemdir: Byggt á landsbundnum eða svæðisbundnum reglugerðum.**Vetniskolefni, C11-C12, ísóalkön, <2% arómatísk:**Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnumBráð eiturrhif við innöndun : LC50 (Rotta): > 5 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: ryk/úði
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnumBráð eiturrhif á húð : LD50 (Kanína): > 2.000 mg/kg
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum**Alkanar, C11-15-ísó-:**

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta): > 10.000 mg/kg

Bráð eiturrhif við innöndun : LC50 (Rotta): > 6,6 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa

Bráð eiturrhif á húð : LD50 (Kanína): > 3.000 mg/kg

Fitusýrur, furu-olía, blandað með oleylamín:Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 423
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við inntöku

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

Húðæting eða -erting

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisþættir:**n-Býtyl asetat:**

Tegund	: Kanína
Niðurstaða	: Engin húðerting

Mat	: Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
-----	--

Xýlen:

Tegund	: Kanína
Niðurstaða	: Húðerting

Vetniskolefni, C11-C12, ísóalkön, <2% arómatísk:

Tegund	: Kanína
Niðurstaða	: Væg húðerting
Athugasemdir	: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Mat	: Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
Athugasemdir	: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Alkanar, C11-15-ísó:

Mat	: Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
-----	--

Tegund	: Kanína
Niðurstaða	: Engin húðerting
Athugasemdir	: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Fitusýrur, furu-olía, blandað með oleylamín:

Tegund	: endurgerð húðþekja úr mönnum (RhE)
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 439

Niðurstaða	: Engin húðerting
------------	-------------------

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisþættir:**Sínk:**

Tegund	: Kanína
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405
Niðurstaða	: Engin augnerting

n-Býtyl asetat:

Tegund	: Kanína
--------	----------

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405
Niðurstaða : Engin augnerting

Xýlen:

Tegund : Kanína
Niðurstaða : Ertir augu, getur lagast innan 21 dags

Vetniskolefni, C11-C12, ísóalkön, <2% arómatísk:

Tegund : Kanína
Niðurstaða : Engin augnerting
Athugasemdir : Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Alkanar, C11-15-ísó-:

Tegund : Kanína
Niðurstaða : Engin augnerting
Athugasemdir : Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Fitusýrur, furu-olía, blandað með oleylamín:

Tegund : Kanína
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405
Niðurstaða : Veldur varanlegum augnskaða

Kóbaltbís(etýlhexanóat):

Tegund : Kanína
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405
Niðurstaða : Ertir augu, getur lagast innan 21 dags

Næming húðar eða öndunarfæra**Húðnæming**

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Næming öndunarfæra

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisþættir:**n-Býtýl asetat:**

Prófunargerð : Hámörkunarprófun
Váhrifaleiðir : Snerting við húð
Tegund : Naggrís
Niðurstaða : neikvæð

Xýlen:

Prófunargerð : Próf fyrir eitlagreiningu (LLNA)
Váhrifaleiðir : Snerting við húð
Tegund : Mús
Niðurstaða : neikvæð

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

Vetniskolefni, C11-C12, ísóalkön, <2% arómatísk:

Prófunargerð	: Hámörkunarprófun
Váhrifaleiðir	: Snerting við húð
Tegund	: Naggrís
Niðurstaða	: neikvæð
Athugasemdir	: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Alkanar, C11-15-ísó-:

Prófunargerð	: Hámörkunarprófun
Váhrifaleiðir	: Snerting við húð
Tegund	: Naggrís
Niðurstaða	: neikvæð
Athugasemdir	: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Fitusýrur, furu-olía, blandað með oleylamín:

Prófunargerð	: Próf fyrir eitlagreiningu (LLNA)
Váhrifaleiðir	: Snerting við húð
Tegund	: Mús
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 429
Niðurstaða	: jákvæð
Mat	: Líkur á eða vísbendingar um hátt hlutfall húðnæmingar í mönnum

Kóbaltbís(etýlhexanóat):

Prófunargerð	: Próf fyrir eitlagreiningu (LLNA)
Váhrifaleiðir	: Snerting við húð
Tegund	: Mús
Niðurstaða	: jákvæð
Mat	: Líkur á eða vísbendingar um hátt hlutfall húðnæmingar í mönnum

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:**Sínk:**

Erfðaeiturhrif í glasi	: Prófunargerð: Prófun í glasi á litningabreytingum Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 473 Niðurstaða: jákvæð Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum
	Prófunargerð: Prófun á bakstökkbreytingum baktería (AMES) Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 471 Niðurstaða: neikvæð Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

Erfðaeiturhrif í lífi : Prófunargerð: Smákjarnaprófun rauðkorna úr spendýrum (frumuerfðafræðileg prófun in vivo)
Tegund: Rotta
Notkun: Inntaka
Niðurstaða: neikvæð
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem kímfrumustökkbreytivald.

n-Býtyl asetat:

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Prófun á bakstökkbreytingum baktería (AMES)
Niðurstaða: neikvæð

Xýlen:

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Prófun á bakstökkbreytingum baktería (AMES)
Niðurstaða: neikvæð

Prófunargerð: Prófun í glasi á litningabreytingum
Niðurstaða: neikvæð

Prófunargerð: Prófun á genastökkbreytingum í frumum úr spendýrum in vitro
Niðurstaða: neikvæð

Prófunargerð: In vitro víxlunarprófun systurlitningsþráða í spendýrafrumum
Niðurstaða: neikvæð

Erfðaeiturhrif í lífi : Prófunargerð: Ríkjandi banaprófun hjá nagdýrum (kímfruma) (in vivo)
Tegund: Mús
Notkun: Snerting við húð
Niðurstaða: neikvæð

Vetniskolefni, C11-C12, ísóalkön, <2% arómatísk:

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Prófun á bakstökkbreytingum baktería (AMES)
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 471
Niðurstaða: neikvæð
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Prófunargerð: Prófun á genastökkbreytingum í frumum úr spendýrum in vitro
Niðurstaða: neikvæð
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Prófunargerð: In vitro víxlunarprófun systurlitningsþráða í spendýrafrumum
Niðurstaða: neikvæð

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Erfðaeiturhrif í lífi : Prófunargerð: Ríkjandi banaprófun hjá nagdýrum (kímfruma) (in vivo)
Tegund: Rotta
Notkun: innöndun (gufa)
Niðurstaða: neikvæð
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Alkanar, C11-15-ísó-:

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Prófun á bakstökkbreytingum baktería (AMES)
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 471
Niðurstaða: neikvæð
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Erfðaeiturhrif í lífi : Prófunargerð: Smákjarnaprófun rauðkorna úr spendýrum (frumuerfðafræðileg prófun in vivo)
Tegund: Mús
Notkun: Inntaka
Niðurstaða: neikvæð
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Fitusýrur, furu-olífa, blandað með oleylamín:

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Prófun í glasi á litningabreytingum
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 473
Niðurstaða: neikvæð

Krabbameinsvaldandi áhrif

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:**Xýlen:**

Tegund : Rotta
Notkun : Inntaka
Tímalengd váhrifa : 103 vikur
Niðurstaða : neikvæð

Eiturhrif á æxlun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:**n-Býtýl asetat:**

Áhrif á frjósemi : Prófunargerð: Rannsókn á eiturverkunum á æxlun í tveimur kynslóðum
Tegund: Rotta
Notkun: innöndun (gufa)
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 416
Niðurstaða: neikvæð

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

Áhrif á fósturþróun : Prófunargerð: Áhrif á þroska fósturvísa og fóstura
Tegund: Rotta
Notkun: innöndun (gufa)
Niðurstaða: neikvæð

Xýlen:

Áhrif á frjósemi : Prófunargerð: Rannsókn á eiturveikunum á æxlun hjá einni
kynslóð
Tegund: Rotta
Notkun: innöndun (gufa)
Niðurstaða: neikvæð

Áhrif á fósturþróun : Prófunargerð: Áhrif á þroska fósturvísa og fóstura
Tegund: Rotta
Notkun: innöndun (gufa)
Niðurstaða: neikvæð

Vetniskolefni, C11-C12, ísóalkön, <2% arómatísk:

Áhrif á fósturþróun : Prófunargerð: Áhrif á þroska fósturvísa og fóstura
Tegund: Rotta
Notkun: innöndun (gufa)
Niðurstaða: neikvæð
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Alkanar, C11-15-ísó:

Áhrif á frjósemi : Prófunargerð: Skimunarprófun fyrir eiturveikunum á æxlun/þroskun
Tegund: Rotta
Notkun: innöndun (gufa)
Niðurstaða: neikvæð

Áhrif á fósturþróun : Prófunargerð: Áhrif á þroska fósturvísa og fóstura
Tegund: Rotta
Notkun: innöndun (gufa)
Niðurstaða: neikvæð

Fitusýrur, furu-olía, blandað með oleylamín:

Áhrif á frjósemi : Prófunargerð: Samsett rannsókn á eiturveikunum eftir
endurtekna skammta með skimunarprófun fyrir eiturveikunum á
æxlun/þroskun
Tegund: Rotta
Notkun: Inntaka
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 422
Niðurstaða: neikvæð
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Áhrif á fósturþróun : Prófunargerð: Samsett rannsókn á eiturveikunum eftir
endurtekna skammta með skimunarprófun fyrir eiturveikunum á
æxlun/þroskun

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

Tegund: Rotta
Notkun: Inntaka
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 422
Niðurstaða: neikvæð
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Kóbaltbís(etýlhexanóat):

Áhrif á frjósemi : Tegund: Rotta
Notkun: Inntaka
Niðurstaða: jákvæð
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Tegund: Mús
Notkun: Inntaka
Niðurstaða: jákvæð
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Eiturhrif á æxlun - Mat : Skýrar vísbendingar um skaðleg áhrif á þroskun úr tilraunum á dýrum.
Athugasemdir: Byggt á landsbundnum eða svæðisbundnum reglugerðum.

STOT – einstök áverkun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:**n-Býtýl asetat:**

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

Xýlen:

Mat : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

STOT – endurtekin áverkun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:**Xýlen:**

Váhrifaleiðir : innöndun (gufa)
Marklíffæri : Heyrnarkerfi
Mat : Veruleg áhrif á heilsu hafa komið fram í prófunum hjá dýrum í styrkleikanum >0,2 to 1 mg/l/6h/d.

Fitusýrur, furu-olía, blandað með oleylamín:

Váhrifaleiðir : Inntaka
Marklíffæri : Meltingarvegur, Eitlar
Mat : Veruleg áhrif á heilsu hafa komið fram í prófunum hjá dýrum í styrkleikanum >10 til 100 mg/kg líkamspyngdar.

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

Eiturhrif við endurtekna skammta**Efnisþættir:****Sínk:**

Tegund	: Rotta
NOAEL	: 31 mg/kg
Notkun	: Inntaka
Tímalengd váhrifa	: 90 Days

n-Býtyl asetat:

Tegund	: Rotta
NOAEL	: 2,4 mg/l
Notkun	: innöndun (gufa)
Tímalengd váhrifa	: 90 Days

Xýlen:

Tegund	: Rotta
LOAEL	: > 0,2 - 1 mg/l
Notkun	: innöndun (gufa)
Tímalengd váhrifa	: 13 Weeks
Athugasemdir	: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Tegund	: Rotta
LOAEL	: 150 mg/kg
Notkun	: Inntaka
Tímalengd váhrifa	: 90 Days

Vetniskolefni, C11-C12, ísóalkön, <2% arómatísk:

Tegund	: Rotta
NOAEL	: > 1 mg/l
Notkun	: innöndun (gufa)
Tímalengd váhrifa	: 13 Weeks
Athugasemdir	: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Tegund	: Rotta
NOAEL	: > 300 mg/kg
Notkun	: Inntaka
Tímalengd váhrifa	: 13 Weeks
Athugasemdir	: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Alkanar, C11-15-ísó:

Tegund	: Rotta
NOAEL	: >= 5.000 mg/kg
Notkun	: Inntaka
Tímalengd váhrifa	: 90 Days
Athugasemdir	: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

Tegund	: Rotta
NOAEL	: > 10,4 mg/l
Notkun	: innöndun (gufa)
Tímalengd váhrifa	: 90 Days
Athugasemdir	: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Fitusýrur, furu-olía, blandað með oleylamín:

Tegund	: Rotta
NOAEL	: 7,1 mg/kg
Notkun	: Inntaka
Tímalengd váhrifa	: 54 Days
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 422
Athugasemdir	: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Eiturhrif við ásvelgingu

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisbættir:**Xýlen:**

Vitað er til þess að efnið eða efnablandan veldur eiturhrifum við ásvelgingu í mönnum eða gert er ráð fyrir að það/hún valdi eiturhrifum við ásvelgingu í mönnum.

Vetniskolefni, C11-C12, ísóalkön, <2% arómatísk:

Vitað er til þess að efnið eða efnablandan veldur eiturhrifum við ásvelgingu í mönnum eða gert er ráð fyrir að það/hún valdi eiturhrifum við ásvelgingu í mönnum.

Alkanar, C11-15-ísó-:

Vitað er til þess að efnið eða efnablandan veldur eiturhrifum við ásvelgingu í mönnum eða gert er ráð fyrir að það/hún valdi eiturhrifum við ásvelgingu í mönnum.

11.2 Upplýsingar um aðra hættu**Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efni:

Mat	: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.
-----	---

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1 Eiturhrif****Efnisbættir:****Sínk:**

Eiturhrif í fiski	: LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 0,78 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: EC50 (Daphnia magna (halafló)): 1,83 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Eitrað þörungum/vatnajurtum	: IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 0,15 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni)	: 1
Eiturhrif í örverum	: EC50 : 5,2 mg/l Tímalengd váhrifa: 3 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	: NOEC: 0,199 mg/l Tímalengd váhrifa: 30 d Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	: NOEC: 0,1 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló)
M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni)	: 1

n-Býtýl asetat:

Eiturhrif í fiski	: LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 18 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: EC50 (Daphnia sp. (Daphnia-tegund)): 44 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h
Eitrað þörungum/vatnajurtum	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 397 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201 Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 196 mg/l

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

Tímalengd váhrifa: 72 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Eiturhrif í örverum : IC50 (Frumdýrið *Tetrahymena pyriformis*): 356 mg/l
Tímalengd váhrifa: 40 h

Eiturhrif í halafló og öðrum
vatnahryggleysingjum
(Langvinn eiturhrif) : NOEC: 23,2 mg/l
Tímalengd váhrifa: 21 d
Tegund: *Daphnia magna* (halafló)
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Xýlen:

Eiturhrif í fiski : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (regnbogasilungur)): 13,5 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h

Eiturhrif í halafló og öðrum
vatnahryggleysingjum : EC50 (*Daphnia magna* (halafló)): > 1 - 10 mg/l
Tímalengd váhrifa: 24 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Eitrað þörungum/vatnajurtum : EC50 (*Skeletonema costatum* (kísilþörungur í sjó)): 10 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h

Eiturhrif í örverum : NOEC : > 100 mg/l
Tímalengd váhrifa: 3 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Eiturhrif í fiski (Langvinn
eiturhrif) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Tímalengd váhrifa: 35 d
Tegund: *Danio rerio* (sebradanni)
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 210
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Eiturhrif í halafló og öðrum
vatnahryggleysingjum
(Langvinn eiturhrif) : EL10: > 1 - 10 mg/l
Tímalengd váhrifa: 21 d
Tegund: *Daphnia magna* (halafló)
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Vetniskolefni, C11-C12, ísóalkön, <2% arómatísk:

Eiturhrif í fiski : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (regnbogasilungur)): > 100 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h
Prófunarefni: Vatnsleystur hluti
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Eiturhrif í halafló og öðrum
vatnahryggleysingjum : EL50 (*Daphnia magna* (halafló)): > 100 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

Prófunarefni: Vatnsleystur hluti
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Eitrað þörungum/vatnajurtum : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): > 1 mg/l

Tímalengd váhrifa: 72 h

Prófunarefni: Vatnsleystur hluti

Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): > 100 mg/l

Tímalengd váhrifa: 72 h

Prófunarefni: Vatnsleystur hluti

Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Eiturhrif í halafló og öðrum
vatnahryggleysingjum
(Langvinn eiturhrif)

: NOELR: > 1 mg/l

Tímalengd váhrifa: 21 d

Tegund: Daphnia magna (halafló)

Prófunarefni: Vatnsleystur hluti

Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

Alkanar, C11-15-ísó-:

Eiturhrif í fiski

: LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): > 1.000 mg/l

Tímalengd váhrifa: 96 h

Prófunarefni: Vatnsleystur hluti

Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203

Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Eiturhrif í halafló og öðrum
vatnahryggleysingjum

: EL50 (Daphnia magna (halafló)): > 1.000 mg/l

Tímalengd váhrifa: 48 h

Prófunarefni: Vatnsleystur hluti

Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202

Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Eitrað þörungum/vatnajurtum

: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): > 1.000 mg/l

Tímalengd váhrifa: 72 h

Prófunarefni: Vatnsleystur hluti

Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 1.000 mg/l

Tímalengd váhrifa: 72 h

Prófunarefni: Vatnsleystur hluti

Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) : NOELR: 1 mg/l
Tímalengd váhrifa: 21 d
Tegund: Daphnia magna (halafló)
Prófunarefni: Vatnsleystur hluti
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211
Athugasemdir: Engin eiturhrif við leysnimörk

Fitusýrur, furu-olía, blandað með oleylamín:

Eiturhrif í fiski : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): > 100 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h
Prófunarefni: Vatnsleystur hluti
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EL50 (Daphnia magna (halafló)): 15,2 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h
Prófunarefni: Vatnsleystur hluti
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202

Eitrað þörungum/vatnajurtum : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 7 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h
Prófunarefni: Vatnsleystur hluti
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 6 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h
Prófunarefni: Vatnsleystur hluti
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

Eiturhrif í örverum : EC50 : > 1.000 mg/l
Tímalengd váhrifa: 3 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209

Kóbaltbís(etýlhexanóat):

Eiturhrif í fiski : LC50 (Oncorhynchus tshawytscha (chinook-lax)): 2,062 mg/l
Tímalengd váhrifa: 14 d
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vatnsfló)): 3,563 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Eitrað þörungum/vatnajurtum : EC50 (Champia parvula (sæþörungur)): 0,141 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

EC10 (Lemna minor (Lemna-illgrresistegund)): 0,029 mg/l
Tímalengd váhrifa: 7 d
Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

M-stuðull (Bráð eiturrif í vatni)	: 1
Eiturrif í örverum	: EC50 : 120 mg/l Tímalengd váhrifa: 30 min Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209 Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum
Eiturrif í fiski (Langvinn eiturrif)	: NOEC: 2,003 mg/l Tímalengd váhrifa: 16 d Tegund: Danio rerio (sebradanni) Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum
Eiturrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturrif)	: EC10: 0,026 mg/l Tímalengd váhrifa: 28 d Tegund: Daphnia magna (halafló) Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum
M-stuðull (Langvinn eiturrif í vatni)	: 1

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki**Efnisþættir:****n-Býtýl asetat:**

Lífbrjótanleiki	: Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt. Lífniðurbrot: 83 % Tímalengd váhrifa: 28 d Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301D
-----------------	---

Xýlen:

Lífbrjótanleiki	: Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt. Lífniðurbrot: > 70 % Tímalengd váhrifa: 28 d Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301F Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum
-----------------	--

Vetniskolefni, C11-C12, ísóalkön, <2% arómatísk:

Lífbrjótanleiki	: Niðurstaða: Ekki auðlífbrjótanlegt. Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum
-----------------	--

Alkanar, C11-15-ísó-:

Lífbrjótanleiki	: Niðurstaða: Ekki auðlífbrjótanlegt. Lífniðurbrot: 31,3 % Tímalengd váhrifa: 28 d Athugasemdir: Byggist á gögnum frá svipuðum efnum
-----------------	---

Fitusýrur, furu-olía, blandað með oleylamín:

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt.
Lífniðurbrot: 87 %
Tímalengd váhrifa: 28 d
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301F

12.3 Uppsöfnun í lífverum**Efnispættir:****Sínk:**

Uppsöfnun í lífverum : Tegund: Fiskur
Lífþéttnistuðull (BCF): 177

n-Býtýl asetat:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 2,3

Xýlen:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 3,16
Athugasemdir: Útreikningur

Fitusýrur, furu-olía, blandað með oleylamín:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 2,6

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum**Efni:**

Mat : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitradir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar**Efni:**

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

13. LIÐUR: Förgun**13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Efni	: Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði. Samkvæmt evrópsku úrgangsskránni miðast úrgangskóðar ekki við efnin sjálf heldur notkun þeirra. Notandi ætti að ákveða úrgangskóða, helst í samráði við sörpmeðhöndlunaryfirvöld. Ekki má farga úrgangi í skólpkerfi.
Mengaðar umbúðir	: Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sörpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar. Tómar umbúðir innihalda efnaleifar og geta verið hættulegar. Hvorki má beita slíkar umbúðir þrýstingi, skera, sjóða, bræða saman, lóða, bora né mala þær né láta þær verða fyrir hita, eldi, neistum né öðru sem valdið gæti íkveikju. Þær geta sprungið og valdið líkamstjóni og/eða bana. Ef ekki skilgreint á annan hátt: Fargið eins og um ónotaða vöru væri að ræða. Úðabrusa verður að tæma fullkomlega (að meðtöldu drifefni)
Úrgangsskrá	: Eftirtaldir úrgangskóðar eru aðeins hugsaðir sem tillögur: notuð vara 08 01 11*, úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni ónotuð vara 08 01 11*, úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni óhreinsaðar umbúðir 15 01 10*, umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**14.1 UN-númer eða kenninúmer**

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADN	: AEROSOLS
ADR	: AEROSOLS

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

RID	: AEROSOLS
IMDG	: AEROSOLS (Zinc)
IATA	: Aerosols, flammable

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

	Flokkur	Áhættupáttum
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Pökkunarflokkur

ADN	
Pökkunarflokkur	: Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Flokkunarkóði	: 5F
Merkimiðar	: 2.1

ADR	
Pökkunarflokkur	: Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Flokkunarkóði	: 5F
Merkimiðar	: 2.1
Takmarkanir í jarðgöngum	: (D)

RID	
Pökkunarflokkur	: Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Flokkunarkóði	: 5F
Númer á hættugreiningu	: 23
Merkimiðar	: 2.1

IMDG	
Pökkunarflokkur	: Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar	: 2.1
EmS Kóði	: F-D, S-U

IATA (Farmur)	
Pökkunarleiðbeiningar	: 203
(vöruloftför)	
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	: Y203
Pökkunarflokkur	: Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar	: Flammable Gas

IATA (Farþegi)	
Pökkunarleiðbeiningar	: 203
(farþegaloftför)	
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	: Y203
Pökkunarflokkur	: Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar	: Flammable Gas

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

14.5 Umhverfishættur**ADN**

Hættuleg umhverfinu : já

ADR

Hættuleg umhverfinu : já

RID

Hættuleg umhverfinu : já

IMDG

Sjávarmengunarvaldur : já

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningaflokkur/-ar sem lýst er hér eru eingöngu til fróðleiks og byggja eingöngu á eiginleikum efnisins óinnþökkuðu eins og því er lýst í þessu öryggisblaði. Flutningsflokkarnir geta verið mismunandi eftir flutningshætti, umbúðastærð og breytilegum reglum eftir svæðum eða löndum.

14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Athugasemdir : Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu :
og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara
(Viðauki XVII)

Takmarkanir varðandi eftirfarandi færslur skyldi hafa í huga:
Númer á lista 75: Ef þú ætlar að nota þessa vöru sem húðflúrblek, vinsamlegast hafðu samband við söluaðilann þinn.
Efni eða blöndur eru hér skráð eftir útliti þeirra í reglugerðinni, óháð notkun þeirra/tilgangi eða skilyrðum takmörkunarinnar. Vinsamlegast vísað til skilyrða í samsvarandi reglugerð til að ákvarða hvort færsla eigi við um markaðssetningu eða ekki.

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Á ekki við

REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) : Á ekki við

Reglugerð (EB) nr. 2024/590 varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

Reglugerð (ESB) 2019/1021 um þrávirk, lífræn mengunarefni : Á ekki við

Reglugerð (ESB) nr. 649/2012 Evrópuþingsins og : Á ekki við

ráðsins varðandi útflutning og innflutning hættulegra efna
Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.

Magn 1

Magn 2

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

P3a	ELDFIM ÚÐAEFNI	150 t	500 t
E1	UMHVERFISHÆTTUR	100 t	200 t
18	Fljótandi eldfimar lofttegundir (þar á meðal LPG) og jarðgas	50 t	200 t
Rokgjörn lífræn efnasambönd	: Tilskipun 2004/42/EB VOC-innihald í g/l: 578 g/l Undirflokkur vörunnar: Sérhæfð lökk Yfirborðsmeðferðarefni: Allar gerðir VOC-mörk, stig 1 (2007): 840 g/l Tilskipun 2010/75/ESB frá 24. nóvember 2010 um losun iðnaðar og búfjárræktar (sambættar mengunarvarnir og varnir) Innihald rokgjarnra lífrænna efnasambanda (VOC): 50,22 %, 578 g/l Athugasemdir: VOC-innihald fyrir utan vatn		

Aðrar reglugerðir:

Takið mið af tilskipun 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

Takið mið af tilskipun 92/85/EEC um öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir starfsmenn sem eru þungaðir, hafa nýlega alið börn eða hafa börn á brjósti, eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

15.2 Efnaöryggismat

Mat á efnaöryggi hefur ekki farið fram.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar : Í meginmáli þessa skjals eru þau atriði sem breytt var frá fyrri útgáfu auðkennd með tveimur lóðréttum línunum.

Orðréttur texti hættusetninga

H226	: Eldfimir vökvi og gufa.
H304	: Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H312	: Hættulegt í snertingu við húð.
H315	: Veldur húðertingu.
H317	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	: Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	: Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	: Hættulegt við innöndun.
H335	: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	: Getur valdið sljóleika eða svima.
H360D	: Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H373	: Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	: Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	: Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

H412	: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH066	: Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	: Bráð eiturhrif
Aquatic Acute	: Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi
Aquatic Chronic	: Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Asp. Tox.	: Hætta við ásvelgingu
Eye Dam.	: Alvarlegur augnskaði
Eye Irrit.	: Augnerting
Flam. Liq.	: Eldfimir vökvar
Repr.	: Eiturhrif á æxlun
Skin Irrit.	: Húðerting
Skin Sens.	: Húðnæming
STOT RE	: Sértek eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif
STOT SE	: Sértek eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
2000/39/EC	: Evrópa. Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2000/39/EB kemur á fót lista yfir leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
2019/1831/EU	: Evrópa. Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2019/1831 / ESB um að koma á fimmta lista yfir leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum
IS OEL	: Íceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
2000/39/EC / TWA	: Viðmiðunarmörk - átta klukkustundir
2000/39/EC / STEL	: Skammtíma váhrifamörk
2019/1831/EU / TWA	: Viðmiðunarmörk - átta klukkustundir
2019/1831/EU / STEL	: Skammtíma váhrifamörk
IS OEL / TWA	: fyrir 8 tíma
IS OEL / STEL	: Þakgildi

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AIIC - Áströlsk úttekt á iðnaðarefnum; ASTM - Ameríska efnaprófunarstofan; bw - Líkamshyngd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eiturhrif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópubandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflogmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECL - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) vensl

Zink úði, Perfect 99% Zink

Útgáfa 17.3	Dagsetning endurskoðunar: 31.10.2025	SDS-númer: 10773971-00021	Dagsetning síðustu útgáfu: 18.06.2025 Dagsetning fyrstu útgáfu: 09.05.2011
----------------	--	------------------------------	---

efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farni með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TECL - Tæland Skrá yfir íðefni; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eitrefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

Nánari upplýsingar

Mikilvægustu upplýsingaheimildirnar sem notaðar voru fyrir öryggisblaðið : Eigin tæknileg gögn, upplýsingar úr öryggisblöðum hráefna, leitarniðurstöður úr vefgátt OECD eChem og frá Efnastofnun Evrópu (European Chemicals Agency), <http://echa.europa.eu/>

Flokkun efnablöndunnar:

Aerosol 1	H222, H229
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Flokkunarferli:

Byggt á vöruupplýsingum eða mati
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð

Upplýsingar þessa öryggisblaðs eru réttar samkvæmt bestu vitund okkar á útgáfudegi. Upplýsingar þessar eru eingöngu settar fram sem leiðbeiningar um örugga meðferð, notkun, vinnslu, geymslu, flutning, förgun og losun og þær ber hvorki að líta á sem ábyrgð né gæðaforskrift af nokkru tagi. Upplýsingar þær sem um ræðir eiga einungis við um það efni sem tilgreint er sérstaklega fremst í þessu öryggisblaði (SDS) og eiga hugsanlega ekki við þegar efni þessa öryggisblaðs (SDS) er notað ásamt/í einhverjum öðrum efnum eða vinnsluferlum nema þess sé getið í textanum. Notendur efnisins skyldu meta þessar upplýsingar og ráðleggingar með hliðsjón af væntanlegri meðhöndlun, notkun, vinnslu og geymslu að teknu tilliti til þess hvernig efnið sem til umfjöllunar er í þessu öryggisblaði (SDS) henti hverju sinni.

IS / IS