

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endur- skoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	--	----------------------------	--

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

Viðskiptaheiti	: VIRKON S
Framleiðslunúmer	: 000000000057747484
UFI	: F9R6-90FA-K00C-SG30

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

Notkun efnis eða efnablöndu	: Sóttþreinsiefni
-----------------------------	-------------------

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki	: LANXESS Deutschland GmbH Production, Technology, Safety & Environment 51369 Leverkusen, Germany
-----------	--

Deild sem málið heyrir undir	: +49 221 8885 2288 infosds@lanxess.com
------------------------------	--

1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer	: Fyrir 24/7 talar neyðartilvikum vinsamlegast hringja CHEMTREC EMEA: +44 20 3885 0382 og nefna CCN 1001748.
-----------------	--

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

Húðerting, Flokkur 2	H315: Veldur húðertingu.
Alvarlegur augnskaði, Flokkur 1	H318: Veldur alvarlegum augnskaða.
Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatns- umhverfi, Flokkur 3	H412: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

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

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

Hættutákn

:



Hættutákn

:

Hætta

Hættusetningar

:

H315 Veldur húðertingu.
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

:

Forvarnir:

P264 Þvoið húðina vandlega eftir meðhöndlun.
P273 Forðist losun út í umhverfið.
P280 Notið hlífðarhanska/ augnhlífir/ andlitshlífir.

Viðbrögð:

P302 + P352 BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni.
P305 + P351 + P338 + P310 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ/ lækni.
P332 + P313 Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.
P362 + P364 Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.

Förgun:

P501 Fargið innihaldi/ íláti hjá viðurkenndri förgunarstöð.

Hættulegir efnisþættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts
potassium hydrogensulphate

Viðbótarmerking

EUH208 Inniheldur dipotassium peroxodisulphate, dipentene. Getur valdið of-næmiseinkennum.

2.3 Aðrar hættur

Í efninu/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 (vP-vB-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 fram-

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

kvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Áætluð bráð eiturs- hrif Bráð eiturshrif við inntöku: 500 mg/kg	>= 30 - < 50
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Áætluð bráð eiturs- hrif Bráð eiturshrif við inntöku: 1.080 mg/kg	>= 10 - < 20
malic acid	6915-15-7 230-022-8 01-2119906954-31	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Sulphamic acid	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0 01-2119488633-28	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
potassium hydrogensulphate	7646-93-7 231-594-1 016-056-00-4	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Öndunarfæri)	>= 1 - < 3
sodium toluenesulphonate	12068-03-0 235-088-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

VIRKON S

Útgáfa 1.0 Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023 SDS-númer: 203000015339 Dagsetning síðustu útgáfu: -
Land / tungumál: IS / IS

dipotassium peroxodisulphate	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 01-2119495676-19	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Öndunarfæri) Áætluð bráð eiturrhrif Bráð eiturrhrif við inntöku: 700 mg/kg	>= 0,1 - < 1
dipentene	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7 01-2120766421-57	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-stuðull (Bráð eiturrhrif í vatni): 1 M-stuðull (Langvinn eiturrhrif í vatni): 1	>= 0,1 - < 0,25

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almenn ráðgjöf : Yfirgefið hættusvæðið.
Leitið lækni.
Sýnið lækni sem leitað er til þetta öryggisblað.
Skiljið sjúklinginn ekki eftir án umönnunar.
- Verndun þeirra sem veita skyndihjálpi : Ekki skal grípa til aðgerða sem felur í sér persónulega áhættu eða án viðeigandi þjálfunar.
- Ef efnið er andað að sér : Ef viðkomandi er með meðvitund skal leggja hann í læsta hliðarlegu og leita lækni.
Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
- Ef efnið berst á húð : Kallið á lækni ef húðerting er viðvarandi.
Ef efnið berst á húð þarf að hreinsa það vel af með vatni.
Hafi efnið komist í fót, skal fara úr þeim.
- Ef efnið kemst í auga : Lítið magn sem slettist í auga getur valdið óbætanlegum

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

vefjaskemmdum og blindu.
Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.
Haldið áfram að skola augun á leiðinni á sjúkrahúsið.
Fjarlægjið snertilinsur.
Verndið heila augað.
Haldið auganu vel opnu við skolun.
Leitið til sérfræðings ef augnertingin hverfur ekki.

Ef efnið er gleypt : Haldið öndunarvegi opnum.
EKKI má framkalla uppköst.
Reynið aldrei að gefa meðvitundarlausu fólki vökva eða fæðu.
Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
Farið umsvifalaust með sjúklinginn á sjúkrahús.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín

Áhættuþættir : Veldur húðertingu.
Veldur alvarlegum augnskaða.

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

Meðhöndlun : Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.

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

Viðeigandi slökkvimiðlar : Ef eldur kviknar skal nota vatnsúða (þoku), froðu eða þurrefni.
Óhentugir slökkvimiðlar : Koltvísýringur (CO₂)
Afkastamikil vatnsdæla

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur við slökkvistarf : Látið burtrennsli frá slökkvistarfi ekki komast í niðurföll eða vatnsföll.
Hættuleg brennsluefni : Brennisteinsoxíð
málmoxíð
Koltvísýringur (CO₂)
Kolsýringur
Köfnunarefnisoxíð (NO_x)
Halógenúð efnasambönd

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki við slökkvistarf ef nauðsyn krefur.
Nánari upplýsingar : Safnið menguðu slökkvivatni sérstaklega. Það má ekki losa í niðurföll.

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað.

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

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Notið persónuhlífar.
Forðist rykmyndun.
Varist innöndun ryks.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Látið efnið ekki komast í niðurföll.
Komið í veg fyrir frekari leka eða að meira hellist niður sé það hættulaust.
Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið viðkomandi yfirvöld vita.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Hlutleysið með kalki, lút eða ammoníaki.
Látið í viðeigandi lokuð ílát til förgunar.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla., Atriði varðandi förgun, sjá kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun**

Ábendingar um örugga meðhöndlun : Verjið gegn raka.

Forðist myndun agna sem hægt er að anda að sér.
Varist innöndun gufu/ryks.
Varist snertingu við húð og augu.
Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla.
Ekki á að leyfa reykningar, mat og drykk á vinnusvæðinu.
Fargið skolvatninu í samræmi við lands- og staðbundnar reglur.

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Forðist rykmyndun. Sjáið til þess að fullnægjandi útsogskerfi sé á stöðum þar sem ryk myndast.

Hreinlætisráðstafanir : Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.
Reykningar eru bannaðar meðan á notkun stendur. Þvoið hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endur- skoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	--	----------------------------	--

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

Kröfur um geymslusvæði og gáma : Verjið gegn raka. Haltu frá: Eldfim efni Sterkir basar

Geymið í látið þétt lokað á þurrum og vel loftræstum stað. Ílátum sem hafa verið opnuð skal lokað tryggilega aftur og þau látin standa upprétt til að minnka hættu á leka. Rafbúnaður / vinnuefni verða að uppfylla tæknilegar öryggiskröfur.

Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Geymið fjarri basa.

Ráðlagt geymsluhitastig : < 50 °C

Frekari upplýsingar um stöðugleika við geymslu : Geymist á þurrum stað.

Stöðugt við ráðlagðar geymsluaðstæður.

7.3 Sértek, endanleg notkun

Sértek 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
dipotassium per- oxodisulphate	7727-21-1	TWA	2 mg/m ³	IS OEL

8.2 Váhrifavarnir**Tæknilegar ráðstafanir**

Ef aðgerðir notenda mynda ryk, gufur, gas, gufu eða mistur, notaðu vinnslulokanir, staðbundna útblástursloftræstingu eða aðra verkfræðilega stjórnbúnað til að halda útsetningu starfsmanna fyrir loftbornum aðskotaefnum undir ráðlögðum eða lögbundnum mörkum.

Persónuhlífar

Augnhlífar : Þétt hlífðargleraugu
Notið andlitshlíf og verið í hlífðarfatnaði ef sértek vandamál koma upp við notkun.

Hlífðarhanskar
Efni : Bútýlgúmmí - IIR
Notkunartími : < 60 min

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

Athugasemdir : Um það hvernig hlífðarhanskar henta fyrir ákveðinn vinnustað ætti að ræða ráðfæra sig við framleiðanda þeirra. Eftir mengun af vöru skaltu skipta um hanska strax og farga þeim í samræmi við viðeigandi lands- og staðbundnar reglur

Húð- og líkamshlífar : Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Rykpéttur hlífðarfatnaður
Veldu persónuhlífar með hliðsjón af magni og styrkleika hættulegra efna á vinnustaðnum.

Öndunargríma : Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu til að verjast ryki og úða.

Síugerð : Ráðlögð síugerð:

ABEK-P2-sía

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	: duft
Eðlisástand	: í föstu formi
Litur	: bleikt
Lykt	: notalegt, sætt
Lyktarmörk	: Engar upplýsingar liggja fyrir ekki ákveðið
Bræðslumark og bræðslumarksbil	: Engar upplýsingar liggja fyrir Sæfiefni, leyfisskylda ekki krafist
Suðumark, suðumarksbil	: Engar upplýsingar liggja fyrir Sæfiefni, leyfisskylda ekki krafist
Eldfimi	: Efnið er ekki eldfimt.
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	: Á ekki við Fastefni
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	: Á ekki við Fastefni
Blossamark	: Á ekki við, Fastefni

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endur- skoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	--	----------------------------	--

Kveikimark	:	Á ekki við Fastefni
Niðurbrotshitastig	:	> 50 °C
pH	:	2,35 - 2,65 Styrkleiki: 1 %
Seigja Skriðseigja	:	Á ekki við Fastefni
Eðlisseigja	:	Á ekki við Fastefni
Leysni Vatnsleysni	:	65 g/l
Leysni í öðrum leysiefnum	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Á ekki við Blanda
Gufuþrýstingur	:	Engar upplýsingar liggja fyrir Sæfiefni, leyfisskylda ekki krafist
Eðlismassi	:	1,07
Eðlismassi	:	1,07 g/cm ³ (20 °C)
Eðlismassi gufu	:	Á ekki við Fastefni
Einkenni agna Dreifing kornastærðar	:	Engar upplýsingar liggja fyrir

9.2 Aðrar upplýsingar

Sprengiefni	:	Ekki sprengifimur
Eldmyndandi (oxandi) eigin- leikar	:	Efnið eða efnablandan er ekki flokkað/flokkuð sem eld- nærandi. Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, A.17
Eldfim fastefni Brennslunúmer	:	Á ekki við

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endur- skoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	--	----------------------------	--

Sjálfkveiking : Engar upplýsingar liggja fyrir

Uppgufunarhraði : Engar upplýsingar liggja fyrir
Sæfiefni, leyfisskylda
ekki krafist

Blöndunarhæfni við vatn : Engar upplýsingar liggja fyrir

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

Engar sérstakar prófunarupplýsingar sem tengjast hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við venjulegar aðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun : Við venjulegar aðstæður við geymslu og notkun munu
hættuleg viðbrögð ekki eiga sér stað.
Ryk getur myndað sprengifima blöndu með lofti.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast : Snerting við raka.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Ósamrýmanlegt sýrum.
Brennanlegt efni
Oxandi efni
Sterkir basar
eir
Sýaníð
Kopar
Halógenuð efnasambönd
Málmsalt.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni : Súrefni
Klór
Brennisteinsoxíð
Hýpóklórít

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

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

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efni:

- Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta, kvenkyn og karlkyn): 4.123 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401
GLP: já
- Bráð eiturrhif við innöndun : LC50 (Rotta): 3,7 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: ryk/úði
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við innöndun
Athugasemdir: kornastærðarmælingar vörunnar benda til þess að hún sé ekki andandi og því ekki aðgengileg með innöndunarleiðinni.
- Bráð eiturrhif á húð : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Athugasemdir: Úttekt samkvæmt reglugerð (EB) nr. 440/2008

Efnisþættir:**pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

- Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta, kvenkyn og karlkyn): 500 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 423
Áætluð bráð eiturrhif: 500 mg/kg
Aðferð: Útreikningsaðferð
- Bráð eiturrhif við innöndun : LC0 (Rotta, karlkyn): > 5 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: ryk/úði
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við innöndun
Athugasemdir: Hæsta framleiðanlega styrkur.
- Bráð eiturrhif á húð : LD50 (Rotta, kvenkyn og karlkyn): > 5.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402
Athugasemdir: Úttekt samkvæmt reglugerð (EB) nr. 440/2008

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

- Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta, kvenkyn og karlkyn): 1.080 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401
GLP: nei

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

Áætluð bráð eiturrhif: 1.080 mg/kg
Aðferð: Útreikningsaðferð

Bráð eiturrhif á húð : LD50 (Rotta, kvenkyn og karlkyn): > 2.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402
GLP: já
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif á húð
Athugasemdir: Skammtar ollu engum dánartíðni

malic acid:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta, kvenkyn og karlkyn): 3.500 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401
GLP: nei

Bráð eiturrhif við innöndun : LC0 (Rotta, kvenkyn og karlkyn): > 1,306 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: ryk/úði
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403
Athugasemdir: Hæsta framleiðanlega styrkur.

Bráð eiturrhif á húð : LD50 (Kanína, kvenkyn): > 5.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401
GLP: nei

Sulphamic acid:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta, kvenkyn): 2.140 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401
GLP: já

Bráð eiturrhif á húð : LD50 (Rotta, kvenkyn og karlkyn): > 2.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402
GLP: já
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif á húð

potassium hydrogensulphate:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta): 2.340 mg/kg

sodium toluenesulphonate:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta): 6.500 mg/kg

Bráð eiturrhif á húð : LD50 (Kanína): > 2.000 mg/kg

dipotassium peroxodisulphate:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta): 700 mg/kg

Áætluð bráð eiturrhif: 700 mg/kg
Aðferð: Útreikningsaðferð

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endur- skoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	--	----------------------------	--

Bráð eiturrhif við innöndun : LC0 (Rotta): > 2,95 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: ryk/úði
Athugasemdir: Hæsta framleiðanlega styrkur.

Bráð eiturrhif á húð : LD50 (Kanína): > 10.000 mg/kg

dipentene:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta): 5.300 mg/kg

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

Húðæting eða -erting

Veldur húðertingu.

Efni:

Tegund : Kanína
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 404
Niðurstaða : Ertir húð.

Efnisbættir:**pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Tegund : Kanína
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 404
Niðurstaða : Ætandi.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Tegund : Kanína
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 404
Niðurstaða : Ertir húð.
GLP : nei

malic acid:

Tegund : Kanína
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 404
Niðurstaða : Engin húðerting

Sulphamic acid:

Tegund : Kanína
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 404
Niðurstaða : Ertir húð.

potassium hydrogensulphate:

Mat : Ætandi.

VIRKON S

Útgáfa	Dagsetning endur- skoðunar:	SDS-númer:	Dagsetning síðustu útgáfu: -
1.0	01.03.2023	203000015339	Land / tungumál: IS / IS

sodium toluenesulphonate:

Tegund	: Kanína
Niðurstaða	: Ertir húð.

dipotassium peroxodisulphate:

Tegund	: Kanína
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 404
Niðurstaða	: Ertir húð.

dipentene:

Mat	: Ertir húð.
-----	--------------

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Veldur alvarlegum augnskaða.

Efnisbættir:**pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Tegund	: Kanína
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405
Niðurstaða	: Hætta á alvarlegum augnskaða.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

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

malic acid:

Tegund	: Kanína
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405
Niðurstaða	: Ertir augu.

Sulphamic acid:

Tegund	: Kanína
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405
Niðurstaða	: Ertir augu.

sodium toluenesulphonate:

Tegund	: Kanína
Niðurstaða	: Ertir augu.

dipotassium peroxodisulphate:

Niðurstaða	: Ertir augu.
------------	---------------

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endur- skoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	--	----------------------------	--

Næming húðar eða öndunarfæra**Húðnæming**

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Næming öndunarfæra

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efni:

Váhrifaleiðir	: Snerting við húð
Tegund	: Naggrís
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 406
Niðurstaða	: Olli ekki næmingu í tilraunadýrum.

Váhrifaleiðir	: Innöndun
Tegund	: Spendýr - tegundir ótilgreindar
Aðferð	: Sérfræðimat
Niðurstaða	: Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

Efnispættir:**pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Váhrifaleiðir	: Snerting við húð
Tegund	: Naggrís
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 406
Niðurstaða	: Veldur ekki húðnæmingu.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Prófunargerð	: Hámörkunarprófun
Váhrifaleiðir	: Snerting við húð
Tegund	: Naggrís
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 406
Niðurstaða	: Olli ekki næmingu í tilraunadýrum.
GLP	: já

malic acid:

Váhrifaleiðir	: Snerting við húð
Tegund	: Naggrís
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 406
Niðurstaða	: Olli ekki næmingu í tilraunadýrum.
GLP	: já

Sulphamic acid:

Niðurstaða	: Olli ekki næmingu í tilraunadýrum.
------------	--------------------------------------

sodium toluenesulphonate:

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

Váhrifaleiðir	: Snerting við húð
Tegund	: Naggrís
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 406
Niðurstaða	: Olli ekki næmingu í tilraunadýrum.

dipotassium peroxodisulphate:

Váhrifaleiðir	: Innöndun
Tegund	: Spendýr - tegundir ótilgreindar
Niðurstaða	: Getur valdið ofnæmi við innöndun.

Váhrifaleiðir	: Snerting við húð
Tegund	: Mús
Aðferð	: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 429
Niðurstaða	: Getur valdið næmingu við snertingu við húð.

dipentene:

Prófunargerð	: Hámörkunarprófun
Váhrifaleiðir	: Húð
Tegund	: Naggrís
Niðurstaða	: Getur valdið næmingu við snertingu við húð.
Tegund	: Mús
Niðurstaða	: Veldur næmingu.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:**pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Erfðaeiturhrif í glasi	: Prófunarkerfi: Spendýr-dýr Efnaskiptavirkjun: með eða án efnaskiptavirkjunar Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 476 Niðurstaða: jákvæð GLP: já
------------------------	---

Prófunarkerfi: Bakteríur
Efnaskiptavirkjun: með eða án efnaskiptavirkjunar
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 471
Niðurstaða: neikvæð
GLP: já

Prófunarkerfi: Spendýr manna
Efnaskiptavirkjun: með eða án efnaskiptavirkjunar
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 473
Niðurstaða: jákvæð
GLP: já

Erfðaeiturhrif í lífi	: Tegund: Spendýr-dýr Notkun: Um munn
-----------------------	--

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 474
Niðurstaða: neikvæð

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Ames-próf
Prófunarkerfi: Salmonella typhimurium
Efnaskiptavirkjun: með eða án efnaskiptavirkjunar
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 471
Niðurstaða: neikvæð
GLP: já

Prófunargerð: Prófun í glasi á litningabreytingum
Prófunarkerfi: Eggjastokkafrumur úr kínverskum hömstrum
Efnaskiptavirkjun: án virkni efnaskipta
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 473
Niðurstaða: neikvæð
GLP: já

Prófunargerð: Prófun í glasi á litningabreytingum
Prófunarkerfi: Eggjastokkafrumur úr kínverskum hömstrum
Efnaskiptavirkjun: með efnaskiptavirkjun
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 473
Niðurstaða: jákvæð
GLP: já

Prófunargerð: Prófun á genastökkbreytingum í frumum úr spendýrum in vitro
Prófunarkerfi: Eggjastokkafrumur úr kínverskum hömstrum
Efnaskiptavirkjun: með eða án efnaskiptavirkjunar
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 476
Niðurstaða: neikvæð
GLP: já

Erfðaeiturhrif í lífi : Prófunargerð: Frumuerfðagreining
Tegund: Mús (karlkyn)
Frumugerð: Beinmergur
Notkun: Um munn
Niðurstaða: neikvæð
GLP: nei

Prófunargerð: ríkjandi banaprófun
Tegund: Mús (karlkyn)
Notkun: Um munn
Niðurstaða: neikvæð
GLP: nei

malic acid:

Erfðaeiturhrif í glasi : Athugasemdir: Ekki stökkbreytandi í venjulegu rafgeyma eiturefnafræðilegra rannsókna.

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

Sulphamic acid:

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunarkerfi: Spendýr manna
Efnaskiptavirkjun: með eða án efnaskiptavirkjunar
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 487
Niðurstaða: neikvæð
GLP: já

Prófunarkerfi: Spendýr-dýr
Efnaskiptavirkjun: með eða án efnaskiptavirkjunar
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 476
Niðurstaða: neikvæð

Prófunarkerfi: Bakteríur
Efnaskiptavirkjun: með eða án efnaskiptavirkjunar
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 471
Niðurstaða: neikvæð

sodium toluenesulphonate:

Erfðaeiturhrif í glasi : Athugasemdir: Engin stökkbreytandi áhrif.

dipotassium peroxodisulphate:

Erfðaeiturhrif í glasi : Athugasemdir: Ekki stökkbreytandi í venjulegu rafgeyma eiturefnafræðilegra rannsókna.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Eiturhrif á æxlun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:**pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Áhrif á fósturþróun : Athugasemdir: Engin vansköpunarvaldandi áhrif eða eiturverkanir á fóstur fundust við öll skammtastig sem prófuð voru.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Áhrif á frjósemi : Prófunargerð: Þriggja-kynslóða rannsókn
Tegund: Rotta, kvenkyn og karlkyn
Notkun: Um munn
Skammtur: 0 - 14 - 70 milligrömm á kíló
Almennt móðurefni eiturhrifa: NOAEL: 350 mg/kg líkamsþyngdar
Almenn eiturhrif F1: NOAEL: 350 mg/kg líkamsþyngdar
Almenn eiturhrif F2: NOAEL: 350 mg/kg líkamsþyngdar
Frjósemi: NOAEL: 350 mg/kg líkamsþyngdar
Niðurstaða: Tilraunir á dýrum sýndu engin áhrif á frjósemi.
GLP: nei
Athugasemdir: Niðurstöður prófa á hliðstæða vöru

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

Áhrif á fósturþróun : Tegund: Rotta, kvenkyn
Notkun: Um munn
Almenn eiturrhif hjá móður: NOAEL: 300 mg/kg líkamsþyngdar
Vansköpun: NOAEL: 300 mg/kg líkamsþyngdar
Niðurstaða: Engin vansköpunaráhrif.
GLP: nei
Athugasemdir: Niðurstöður prófa á hliðstæða vöru

malic acid:

Áhrif á fósturþróun : Athugasemdir: Engin þekkt marktæk áhrif eða mikilvæg hætta.

STOT – einstök áverkun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisþættir:**potassium hydrogensulphate:**

Mat : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

dipotassium peroxodisulphate:

Mat : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

STOT – endurtekin áverkun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Eiturrhif við endurtekna skammta**Efnisþættir:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Tegund : Rotta, kvenkyn og karlkyn
LOAEL : > 1.000 mg/kg
Notkun : Um munn
Tímalengd váhrifa : 28 d
Fjöldi váhrifa : 7 dagar/viku
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 407
Athugasemdir : Meðalbráð eiturrhif

Tegund : Rotta, kvenkyn og karlkyn
LOAEL : 600 mg/kg
Notkun : Um munn
Tímalengd váhrifa : 90 d
Fjöldi váhrifa : 7 dagar/viku
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 408
Athugasemdir : Háflangvinn eiturrhif

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endur- skoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	--	----------------------------	--

Tegund	:	Rotta, kvenkyn og karlkyn
NOAEL	:	85 mg/kg
LOAEL	:	145 mg/kg
Notkun	:	Um munn
Tímalengd váhrifa	:	36 w
Fjöldi váhrifa	:	daglega
GLP	:	nei
Athugasemdir	:	Hálflangvinn eiturhrif

malic acid:

Athugasemdir	:	Engin þekkt marktæk áhrif eða mikilvæg hættu.
--------------	---	---

sodium toluenesulphonate:

Tegund	:	Rotta
NOAEL	:	114 mg/kg
Notkun	:	Um munn
Tímalengd váhrifa	:	91 d
Aðferð	:	Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 408
Athugasemdir	:	Hálflangvinn eiturhrif

Eiturhrif við ásvelgingu

Ekki flokkað á grundvelli fyrirliggjandi gagna.

11.2 Upplýsingar um aðra hættu**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.
-----	---	---

Nánari upplýsingar**Efni:**

Athugasemdir	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
--------------	---	--------------------------------

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1 Eiturhrif****Efni:**

Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Salmo salar (atlantshafslax)): 24,6 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h
-------------------	---	---

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, C.1
Athugasemdir: Ósalt vatn

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): 6,5 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Athugasemdir: Ósalt vatn

Eitrað þörungum/vatnajurtum : NOEC (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): 6,25 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
Athugasemdir: Ósalt vatn

Efnisbættir:**pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Eiturhrif í fiski : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 53 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
GLP: já
Athugasemdir: Ósalt vatn

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): 3,5 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
GLP: já
Athugasemdir: Ósalt vatn

Eitrað þörungum/vatnajurtum : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Pseudokirchneriella-grænþörungur)): > 1 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
GLP: já
Athugasemdir: Ósalt vatn

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Pseudokirchneriella-grænþörungur)): 0,5 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
GLP: já
Athugasemdir: Ósalt vatn

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Eiturhrif í fiski : LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 2,88 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h
Greiningareftirlit: já
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
GLP: nei
Athugasemdir: Ósalt vatn

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

- Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (*Daphnia magna* (halafló)): 2,9 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h
Greiningareftirlit: já
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
GLP: já
Athugasemdir: Ósalt vatn
- Eitrað þörungum/vatnajurtum : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grænþörungur)): 235 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h
Greiningareftirlit: nei
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
GLP: nei
Athugasemdir: Ósalt vatn
- EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grænþörungur)): 13,1 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h
Greiningareftirlit: nei
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
GLP: nei
Athugasemdir: Ósalt vatn
- Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif) : NOEC: 0,23 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 d
Tegund: *Oncorhynchus mykiss* (regnbogasilungur)
Greiningareftirlit: já
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 210
GLP: nei
Athugasemdir: Ósalt vatn
- Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) : NOEC: 1,18 mg/l
Tímalengd váhrifa: 21 d
Tegund: *Daphnia magna* (halafló)
Greiningareftirlit: já
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211
GLP: nei
Athugasemdir: Ósalt vatn
- malic acid:**
- Eiturhrif í fiski : LC50 (*Danio rerio* (sebradanni)): > 100 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
GLP: já
Athugasemdir: Ósalt vatn
- Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (*Daphnia magna* (halafló)): 240 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
GLP: já

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

Athugasemdir: Ósalt vatn

Eitrað þörungum/vatnajurtum : EC50 (þörungar): > 100 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
GLP: já
Athugasemdir: Ósalt vatn

NOEC (þörungar): 100 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
GLP: já
Athugasemdir: Ósalt vatn

Sulphamic acid:

Eiturhrif í fiski : LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 70,3 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
GLP: nei
Athugasemdir: Ósalt vatn

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): 71,6 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
GLP: já
Athugasemdir: Ósalt vatn

Eitrað þörungum/vatnajurtum : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): 48 mg/l
Endapunktur: Vaxtarhraði
Tímalengd váhrifa: 72 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
GLP: já
Athugasemdir: Ósalt vatn

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): 18 mg/l
Endapunktur: Vaxtarhraði
Tímalengd váhrifa: 72 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
GLP: já
Athugasemdir: Ósalt vatn

Eiturhrif í örverum : EC50 : > 200 mg/l
Endapunktur: Öndunarhömlun
Tímalengd váhrifa: 3 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209
GLP: já
Athugasemdir: Ósalt vatn

Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif) : NOEC: >= 60 mg/l
Tímalengd váhrifa: 34 d
Tegund: Danio rerio (sebradanni)

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 210

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) : NOEC: 19 mg/l
Tímalengd váhrifa: 21 d
Tegund: Daphnia magna (halafló)
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

sodium toluenesulphonate:

Eiturhrif í fiski : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): > 490 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h
Athugasemdir: Ósalt vatn

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): > 318 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h
Athugasemdir: Ósalt vatn

Eitrað þörungum/vatnajurtum : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): 245 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
Athugasemdir: Ósalt vatn

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): 18 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h
Athugasemdir: Ósalt vatn

dipotassium peroxodisulphate:

Eiturhrif í fiski : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 76,3 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): 120 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h

Eitrað þörungum/vatnajurtum : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Pseudokirchneriella-grænþörungur)): 83,7 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

Mat á visteiturhrifum

Langvinn eiturhrif í vatni : Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.

dipentene:

Eiturhrif í fiski : LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 0,702 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h
Athugasemdir: Ósalt vatn

LC50 (Oryzias latipes (japanski hrísfiskur)): 1,1 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h

Eiturhrif í halafló og öðrum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): 0,7 mg/l

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

vatnahryggleysingjum	Tímalengd váhrifa: 48 h Athugasemdir: Ósalt vatn
Eitrað þörungum/vatnajurtum	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): > 1,6 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h EC50 (Selenastrum capricornutum (grænþörungur)): > 1,81 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 1,6 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	: NOEC: 0,27 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló)

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efnisbættir:**pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Aðferðum við ákvörðun lífbrjótanleika er ekki hægt að beita við ólífræn efni.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt.
Lífniðurbrot: 83 %
Tímalengd váhrifa: 28 d
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD 301B
GLP: já

malic acid:

Lífbrjótanleiki : Prófunargerð: loftháð
Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt.
Lífniðurbrot: 67,5 %
Tímalengd váhrifa: 28 d
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD 301B
GLP: já

Sulphamic acid:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Aðferðum við ákvörðun lífbrjótanleika er ekki hægt að beita við ólífræn efni.

sodium toluenesulphonate:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Ekki auðlífbrjótanlegt.

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

Lífniðurbrot: 0 - 2 %
Tímalengd váhrifa: 28 d
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD 301C

dipotassium peroxodisulphate:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Aðferðum við ákvörðun lífbrjótanleika er ekki hægt að beita við ólífræn efni.

dipentene:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt.
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD 301C

12.3 Uppsöfnun í lífverum**Efnispættir:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: < 0,3
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 117

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 1,4 (23 °C)
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 123

malic acid:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -1,26

Sulphamic acid:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -4,34

dipentene:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 4,57

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 eittraðir (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..

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endur- skoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	--	----------------------------	--

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar**Efni:**

Mat : 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.

12.7 Önnur skaðleg áhrif**Efni:**

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar : Ekki er hægt að útiloka að skaðleg umhverfisáhrif hljóttist af ófaglegri notkun eða förgun.
Eitrað lífi í vatni.
Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

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

Efni : Látið efnið ekki berast í niðurföll, vatnsföll eða jarðveg. Mengið ekki tjarnir, vatnsföll eða ræsi með íðefninu eða notuðum umbúðum þess. Sendið til viðurkennds endurvinnslufyrirtækis.

Mengaðar umbúðir : Tæmið efnisafganga úr umbúðum. Fargið á sama hátt og ónotuðu efni. Ekki má endurnota tæmd ílát.

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

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.4 Pökkunarflokkur

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.5 Umhverfishættur

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Punktur varðandi háska og : Ekki hættulegur farmur

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

meðhöndlun.

Ertir húð.
Haltu þurru.
Hætta á alvarlegum augnskaða.
Haltu aðskildum frá matvælum

14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1 Sértek 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) : Á ekki við

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Þessi vara inniheldur engin sérlega uggvænleg efni (reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH), 57. grein).

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

Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

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

Reglugerð (EB) nr. 111/2005 um eftirlit með viðskiptum milli samfélagsins og þriðju landa með undanfara eiturlýfja. : Hvorki bannað né takmarkað

Reglugerð (EB) nr. 649/2012 Evrópuþingsins og ráðsins varðandi útflutning og innflutning hættulegra efna : Á ekki við

Alþjóðlegi efnavopnasamningurinn (CWC), listar yfir eitruð íðefni og forefni : Á ekki við

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

Á ekki við

15.2 Efnaöryggismat

á ekki við

VIRKON S

Útgáfa	Dagsetning endurskoðunar:	SDS-númer:	Dagsetning síðustu útgáfu: -
1.0	01.03.2023	203000015339	Land / tungumál: IS / IS

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**Orðréttur texti hættusetninga**

H226	: Eldfimir vökvi og gufa.
H272	: Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).
H302	: Hættulegt við inntöku.
H314	: Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H315	: Veldur húðertingu.
H317	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	: Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	: Veldur alvarlegri augnertingu.
H334	: Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunar-erfiðleikum við innöndun.
H335	: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H400	: Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	: Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	: Bráð eiturhrif
Aquatic Acute	: Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi
Aquatic Chronic	: Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Eye Dam.	: Alvarlegur augnskaði
Eye Irrit.	: Augnerting
Flam. Liq.	: Eldfimir vökvar
Ox. Sol.	: Eldnærandi fastefni
Resp. Sens.	: Næming öndunarfæra
Skin Corr.	: Húðæting
Skin Irrit.	: Húðerting
Skin Sens.	: Húðnæming
STOT SE	: Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
IS OEL	: Íceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
IS OEL / TWA	: fyrir 8 tíma

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 - Líkamshygd; 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 Evrópu-bandalagsins; 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 - Alhjóða-krabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflugmálastofnunin; 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; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu;

VIRKON S

Útgáfa 1.0	Dagsetning endur- skoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000015339	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	--	----------------------------	--

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

Flokkun efnablöndunnar:

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

Flokkunarferli:

Byggt á vöruupplýsingum eða mati
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð

Gögnin sem þetta gagnablað inniheldur eru byggð á núverandi þekkingu okkar og reynslu og lýsa vörunni einungis með tilliti til öryggiskrafna. Upplýsingunum er einungis ætlað að veita leiðsögn við örugga meðhöndlun, notkun, vinnslu, geymslu, flutning, ráðstöfun og losun og er ekki ætlað að virka sem leiðarvísir fyrir vinnslu og inniheldur enga ábyrgð eða gæðaútlitun. Þessar upplýsingar eiga einungis við um tiltekin efni og ekki víst að þær eigi við þegar efnin eru notuð í efnasambandi við önnur efni eða í annarskonar ferli, nema slíkt sé tekið fram í textanum. Það er á ábyrgð móttakanda vörunnar að tryggja að lögum um eignarrétt og öðrum lögum og reglugerðum sé fylgt.