

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endur- skoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	--	----------------------------	--

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

Viðskiptaheiti	: RELYON VIRKON TABLETS
Framleiðslunúmer	: 000000000057804632
UFI	: FHM6-102V-300K-PFF5

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

Notkun efnis eða efnaþöndu : Sótthreinsiefni, Hreinsiefni

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)**

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	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
dipotassium disulphate

Viðbótarmerking

EUH208 Inniheldur dipotassium peroxodisulphate. Getur valdið ofnæmiseinkennum.

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-

RELYON VIRKON TABLETSÚtgáfa
1.0Dagsetning endur-
skoðunar:
01.03.2023SDS-númer:
203000008840Dagsetning 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 eitur- hrif Bráð eiturhrif við inntöku: 500 mg/kg	>= 30 - < 50
malic acid	6915-15-7 230-022-8 01-2119906954-31	Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
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
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 eitur- hrif Bráð eiturhrif við inntöku: 1.080 mg/kg	>= 3 - < 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
dipotassium disulphate	7790-62-7 232-216-8	Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A;	>= 1 - < 3

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0 Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023 SDS-númer: 203000008840 Dagsetning síðustu útgáfu: -
Land / tungumál: IS / IS

		H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071	
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 eituhrif Bráð eituhrif við inntöku: 700 mg/kg	>= 0,1 - < 1

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.
- 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 föt, skal fara úr þeim.
- Ef efnið kemst í auga : Lítið magn sem slettist í auga getur valdið óbætanlegum vefjaskemmdum og blindu.
Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita lækni.
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.

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

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 brennslufni : Brennisteinsoxíð
málmoxíð
Koltvísýringur (CO₂)
Kolsýringur
Köfnunarefnisoxíð (NO_x)
Halógenuð 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.
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 slysni**6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

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

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endur- skoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	--	----------------------------	--

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 : 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 reykingar, mat og drykk á vinnusvæðinu. Fargið skolvatninu í samræmi við lands- og staðbundnar reglur. Verjið gegn raka.

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. Reykingar eru bannaðar meðan á notkun stendur. Þvoið hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.

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.

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

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa	Dagsetning endur- skoðunar:	SDS-númer:	Dagsetning síðustu útgáfu: -
1.0	01.03.2023	203000008840	Land / tungumál: IS / IS

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/m3	IS OEL

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

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heil- brigði	Gildi
Sulphamic acid	Starfsfólk	Húð	Langvarandi áverkun, Altæk áhrif	10 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring
	Neytendur	Húð	Langvarandi áverkun, Altæk áhrif	5 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi áverkun, Altæk áhrif	6 mg/m3
	Starfsfólk	Húð	Langvarandi áverkun, Altæk áhrif	85 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring
	Neytendur	Innöndun	Altæk áhrif, Lang- varandi áverkun	1,5 mg/m3
	Neytendur	Húð	Langvarandi áverkun, Altæk áhrif	42,5 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring
	Neytendur	Um munn	Langvarandi áverkun, Altæk áhrif	0,425 mg/kg líkamsþyngda r/sólarhring

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

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
Sulphamic acid	Ósalt vatn	1,8 mg/l
	Sjávarvatn	0,18 mg/l
	Skólphreinsistöð	200 mg/l
	Vatnsset	8,36 mg/kg
	Sjávarset	0,84 mg/kg
	Jarðvegur	5 mg/kg
Benzenesulfonic acid, C10-13-	Ósalt vatn	0,268 mg/l

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0 Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023 SDS-númer: 203000008840 Dagsetning síðustu útgáfu: -
Land / tungumál: IS / IS

alkyl derivs., sodium salts		
	Ferskvatn - með hléum	0,017 mg/l
	Sjávarvatn	0,0268 mg/l
	Skólphreinsistöð	3,43 mg/l
	Vatnsset	8,1 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Sjávarset	6,8 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Jarðvegur	35 mg/kg þurrvigt (þurrv.)

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 sérstök vandamál koma upp við notkun.

Hlífðarhanskar

Efni : Bútýlgúmmí - IIR
Notkunartími : < 60 min

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

: Rykþéttur 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 : tafla

Eðlisástand : í föstu formi

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

Litur	:	bleikt
Lykt	:	lyktarlaust
Lyktarmörk	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Bræðslumark og bræðslumarksbil	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Suðumark, suðumarksbil	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Blossamark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Niðurbrotshitastig	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
pH	:	2,6 - 3,2 Styrkleiki: 10 %
Seigja		
Skriðseigja	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Eðlisseigja	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Leysni		
Vatnsleysni	:	65 g/l
Leysni í öðrum leysiefnum	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Gufuþrýstingur	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Eðlismassi	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Eðlismassi	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Einkenni agna		
Dreifing kornastærðar	:	Engar upplýsingar liggja fyrir

9.2 Aðrar upplýsingar

Sprengiefni	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Eldmyndandi (oxandi) eigin-	:	Efnið hefur ekki reynst oxandi í prófun samkvæmt tilskipun

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endur- skoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	--	----------------------------	--

leikar	67/548/EBE (aðferð A17, oxunareiginleikar).
	Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, A.17
Eldfim fastefni Brennslunúmer	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Sjálfkveiking	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Uppgufunarhraði	: Engar upplýsingar liggja fyrir
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 Efnafraðilegur 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. Stöðugt við ráðlagðar geymsluaðstæður. 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	: Sterkir basar Eldfim efni
----------------------	--------------------------------

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni	: Klór Brennisteinsoxíð Hýpóklórít
-------------------------	--

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

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

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, kvenkyn og karlkyn): > 3,7 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: ryk/úði
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, kvenkyn og karlkyn): > 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

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

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

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

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

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

potassium hydrogensulphate:

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

dipotassium disulphate:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta, karlkyn): 2.140 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401
Athugasemdir: Niðurstöður prófa á hliðstæða vöru

Bráð eiturrhif við innöndun : Mat: Ætandi fyrir öndunarfærin.

Mat: Efnispátturinn/blandan eru eitruð við innöndun í skamma stund.

dipotassium peroxodisulphate:

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

Áætluð bráð eiturrhif: 700 mg/kg
Aðferð: Útreikningsaðferð

Bráð eiturrhif við innöndun : LC0 (Rotta): > 2,95 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endur- skoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	--	----------------------------	--

Prófunarloft: ryk/úði
Athugasemdir: Hæsta framleiðanlega styrkur.

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

Húðæting eða -erting

Veldur húðertingu.

Efni:

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

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

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

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.

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

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

potassium hydrogensulphate:

Mat	: Ætandi.
-----	-----------

dipotassium disulphate:

Mat	: Mjög ætandi.
-----	----------------

dipotassium peroxodisulphate:

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

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endur- skoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	--	----------------------------	--

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.

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.

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

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

dipotassium disulphate:

Mat	: Hætta á alvarlegum augnskaða.
-----	---------------------------------

dipotassium peroxodisulphate:

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

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.

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endur- skoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	--	----------------------------	--

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.

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.
------------	--------------------------------------

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

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.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

Efnisþættir:**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
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 474
Niðurstaða: neikvæð

malic acid:

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

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

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

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Ames-próf

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

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

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.

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

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

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

malic acid:

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

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 eiturrifa: NOAEL: 350 mg/kg líkamsþyngdar
Almenn eiturrif F1: NOAEL: 350 mg/kg líkamsþyngdar
Almenn eiturrif 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

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

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.

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endur- skoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	--	----------------------------	--

Eiturhrif við endurtekna skammta**Efnispættir:****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 eiturhrif

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 eiturhrif

malic acid:

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

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

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	: Háflangvinn eiturhrif

Eiturhrif við ásvelgingu

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

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

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

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 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

Efnispættir:**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

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

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

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
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

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

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)
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

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

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

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

		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
dipotassium disulphate:		
Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 680 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Athugasemdir: Ósalt vatn
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): 720 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Athugasemdir: Ósalt vatn
Eitrað þörungum/vatnajurtum	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Pseudokirchneriella-grænþörungur)): 1.492 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Athugasemdir: Ósalt vatn
		EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Pseudokirchneriella-grænþörungur)): 656 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Athugasemdir: Ósalt vatn
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: > 595 mg/l Tímalengd váhrifa: 7 Days Tegund: Pimephales promelas (breiðkollur) Athugasemdir: Ósalt vatn
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 790 mg/l Tímalengd váhrifa: 7 Days Tegund: Ceriodaphnia dubia (flóartegund) Athugasemdir: Ósalt vatn

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

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.

12.2 Þrávirkni og niðurbjótanleiki**Efnisþættir:****pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):**

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

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.

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

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

dipotassium disulphate:

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

dipotassium peroxodisulphate:

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

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

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

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

malic acid:

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

Sulphamic acid:

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

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

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 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..

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**Efni:**

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

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endur- skoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	--	----------------------------	--

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 meðhöndlun. : Ekki hættulegur farmur
Haltu þurru.
Hætta á alvarlegum augnskaða.
Geymið fjarri matvælum, sýrum og basum.

14.7 Flutningar búlkaframs á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

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) : Á ekki við

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

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 leyfissskyld (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 eiturlyfja. : 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

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

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.
H331	:	Eitrað við innöndun.
H334	:	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunar-erfiðleikum við innöndun.
H335	:	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H412	:	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	:	Bráð eiturhrif
------------	---	----------------

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endurskoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	---	----------------------------	--

Aquatic Chronic	: Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Eye Dam.	: Alvarlegur augnskaði
Eye Irrit.	: Augnerting
Ox. Sol.	: Eldnærandi fastefni
Resp. Sens.	: Næming öndunarfæra
Skin Corr.	: Húðæting
Skin Irrit.	: Húðerting
Skin Sens.	: Húðnæming
STOT SE	: Sértæk eiturrhif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
IS OEL	: Iceland. 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; AIIIC - 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 eiturrhif 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 - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; 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; 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 - (Meginleg) 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 iðefni; 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

RELYON VIRKON TABLETS

Útgáfa 1.0	Dagsetning endur- skoðunar: 01.03.2023	SDS-númer: 203000008840	Dagsetning síðustu útgáfu: - Land / tungumál: IS / IS
---------------	--	----------------------------	--

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.