

Dagsetning útgáfu/ : 03.09.2024
Dagsetning endurskoðunar :
Dagsetning fyrri útgáfu : 00.00.0000
Útgáfa : 1.0



ÖRYGGISBLAÐ

YaraVita CROPLIFT

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : YaraVita CROPLIFT

Kóði vöru : PYP89W

Tegund vöru : Fast efni

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

Tilgreind notkun
Iðnaðardreifing. NOTKUN í iðnaði til að setja saman efnavörublöndur. Fagleg efnasamsetning á áburðarvörum. NOTKUN í atvinnuskyni á opnum svæðum.

Notkun sem ráðið er frá : Ekkert auðkennt.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Yara Norge AS
Heimilisfang
Stræti : Drammensveien 131
Póstnúmer : 0277
Borg : Oslo
Land : Norway

P.O. Box: Heimilisfang
P.O. Box: : 343 Skøyen
Póstnúmer : 0213
Borg : Oslo
Símanúmer : +47 40 00 45 70
tölvupóstfang þess aðila sem er ábyrgur fyrir þessu öryggisblaði : sds.landbruk@yara.com

1.4 Neyðarsímanúmer

Dagsetning útgáfu : 03.09.2024

Bls.:1/17

Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

Nafn : Eitrunarmiðstöð Landspítala (Poison Center)
Símanúmer : (+354) 543-2222
Opnunartími : 24h

Birgir

Neyðarsímanúmer (með opnunartíma starfseminnar) : +47 21 03 44 52 (7/24)

2. LIÐUR: Hættugreining**2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar**

Skilgreining á vöru : Efnablanda

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flokkun : Óflokkað.

Varan telst ekki hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.

Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

2.2 Merkingaratriði

Viðvörðunaráhrif : Ekkert viðvörðunaráhrif.

H-Setningar : Á ekki við.

Varnaðarsetning : Á ekki við.

Aðrir hlutar merkimiða : Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

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

Sérstök fyrirmæli varðandi þakningar

Ílát sem passa í barnheldar festingar : Á ekki við.

Ápreifanleg hættumerki : Á ekki við.

2.3 Aðrar hættur

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

Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar : Ekki þekkt.

Nánari upplýsingar : Engin.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um

innihaldsefni

3.2 Blöndur : Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Flokkun	Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturhrifa	Gerð
Kalíumnítrat	REACH #: 01-2119488224-35 EB : 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 15 - <= 20	Ox. Sol. 3, H272	-	[1]
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinate]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)	REACH #: 01-2119963944-23 EB : 237-864-5 CAS : 14025-15-1	>= 1 - <= 2	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 890 mg/kg	[1]
dínatríum oktabórat tetra-hýdrat	REACH #: 01-2119490860-33 EB : 234-541-0 CAS : 12280-03-4	>= 0,1 - <= 0,2	Repr. 1B, H360FD	-	[1]

Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan. Það eru engin viðbótar innihaldsefni til staðar sem, samkvæmt núverandi þekkingu birgjis og í þeim styrkleika sem um er að ræða, eru flokkuð sem hættuleg heilsu eða umhverfi, eru PBT eða vPvB eða sem eru með skilgreind váhrifamörk á vinnustað (vinnuverndarmörk) og sem þarf þessvegna að tilkynna um í þessum kafla.

Gerð

[1] Efni sem er flokkað sem hættulegt líkama, heilsu eða umhverfi Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við, eru listuð upp í kafla 8.

Remarks: : Þessi vara inniheldur bór (sjá kafla 7 og 11).
Innihald er undir því magni sem krafist er til að flokka efnið sem eitruð til æxlunar.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Snerting við augu** : Skolið strax augu með miklu vatni og lyftið efra og neðra augnloki öðru hvoru. Athugið og fjarlægjið allar snertilinsur. Leitið lækni ef erting kemur fram.
- Innöndun** : Leitið lækni ef lasleika verður vart. Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
- Snerting við húð** : Skolið húð sem hefur óhreinkast af efninu með nægu vatni. Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Leitið lækni ef einkenni koma fram.

- Inntaka** : Skolið munn með vatni. Ef efnið hefur verið tekið inn og viðkomandi er með meðvitund, skal gefa lítið magn af vatni að drekka. Ekki skal framkalla uppköst nema samkvæmt ráðleggingum heilbrigðisstarfsfólks. Leitið lækni ef lasleika verður vart. Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
- Persónuhlífar skyndihjálparfólks** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni/merki um of mikil váhrif

- Snerting við augu** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: ertandi áhrif, roði
- Innöndun** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: erting í öndunarvegi, hósti
- Snerting við húð** : Engar sértækar upplýsingar.
- Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.

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

- Athugasemdir ætlaðar lækni** : Meðhöndlið samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við sérfræðing í eitrunum ef stórir skammtar hafa verið teknir inn eða andað inn. Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Einstaklingur sem orðið hefur fyrir váhrifum gæti þurft að vera undir lækniseftirliti í 48 klukkustundir.

- Sérstök meðhöndlun** : Engin sértæk meðferð.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

- Viðeigandi slökkvibúnaður** : Notaðu flæðieiginleika vatns til að slökkva.
- Óhentugur slökkvibúnaður** : EKKI nota duft eða froðu eða reyna að slökkva í eld með gufu eða sandi.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni** : Engin sérstök eld- eða sprengihætta.
- Hættuleg brennanleg vara** : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: köfnunarefnisoxíð, brennisteinsdíoxíð, fosfóroxíð, málmoxíð, ammóníak, Forðist innöndun ryks, reyks eða gufu frá brennandi efnun., Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

- Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn** : Einangrið slysstað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slysstað ef eldur er laus. Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram.

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

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

- Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Rýma skal nærliggjandi svæði. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnaleka. Forðist innöndun ryks. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8).
- Fyrir bráðaliða** : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu“.

- 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins** : Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi. Ef varan hefur valdið umhverfismengun (í niðurföllum, vatnaleiðum, jarðvegi eða andrúmslofti) ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

- Lítill leki** : Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Ryksugið ryk efnisins með tækjabúnaði sem er með HEPA síu og setjið efnið í lokað, merkt úrgangsilát. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.
- Mikill leki** : Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Nálgist lekann undan vindi. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Forðist rykmyndun. Sópið ekki þurr efni. Ryksugið ryk efnisins með tækjabúnaði sem er með HEPA síu og setjið efnið í lokað, merkt úrgangsilát. Forðist að skapa aðstæður þar sem ryk myndast og forðist dreifingu efnisins með vindi. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.
- 6.4 Tilvísun í aðra liði** : Nánari tengiliðaupplýsingar fyrir neyðarþjónustu er að finna í kafla 1. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fánlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ekki til manneldis eða í dýrafóður.

- Varúðarráðstafanir** : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Í varúðarskyni skal halda útsetningu eins lágrí og mögulegt er fyrir þungaðar konur, börn og starfsmenn á æxlunaráldri. Forðist rykmyndun. Andið ekki að ykkur ryki. Forðist innöndun ryks.
- Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum** : Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið. Starfsmenn skulu þvo hendur og andlit áður en þeir borða, drekka eða reykja. Afklæðist menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en farið er inn á svæði þar sem matar er neytt. Frekari upplýsingar um hreinlætisráðstafanir er að finna í kafla 8.

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

Geymið í upprunalegum umbúðum varið beinu sólarljósi á þurrum köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10) og mat og drykk. Haldið ílátum þétt lokaðum og innsigliðum þangað til þau eru tilbúin til notkunar. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka. Geymið ekki í ómerktum ílátum. Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

- Ráðleggingar** : Ekki mynda og anda að ykkur fljótandi áburði í úðabrusa.
- Til viðbótar við vinnugalla, hanska og augnhlífur er mælt með notkun öflugra öndunarhlífur (P2/P3 öndunargrímur með þéttri andlitsþéttingu) við losun áburðarpoka og viðhald búnaðar til að lágmarka útsetningu og tryggja örugga notkun meðan á þessari starfsemi stendur (sjá kafla 8).
- Áhættumat sýnir örugga notkun við eðlilega dreifingu áburðar sem inniheldur minna en 5% af bóri með dráttarvél (fljótandi eða korn) og bakpoki (fljótandi).

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Upplýsingar eru veittar samkvæmt dæmigerðri áætlaðri notkun vörunnar. Viðbótar ráðstafana gæti verið krafist vegna meðhöndlunar búlka eða vegna annarrar notkunar sem gæti aukið umtalsvert váhrif starfsmanna eða váhrif almennt eða losun út í umhverfið.

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

- Athugasemd** : Viðmiðunarmörk váhrifa eru ekki þekkt.

Líffræðilegar útsetningarvísitölur

Engar útsetningarvísitölur þekktar.

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun : Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi:
 Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir íðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð)
 Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsfnum til að meta váhrif gagnvart íðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum)
 Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla íðefni)
 Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

DNEL/DMEL-gildi

Vara/heiti innihaldsefnis	Gerð	Váhrif	Gildi	Þýði	Áhrif
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)	Áhrifaleyss mörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	1,8 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyss mörk (DNEL)	Langtíma Á húð	3750 mg/kg líkamspýngdar /dag	Starfsmenn	Almennar
dínatríum oktabórat tetra-hýdrat	Áhrifaleyss mörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	6,9 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleyss mörk (DNEL)	Langtíma Á húð	326 mg/kg líkamspýngdar /dag	Starfsmenn	Almennar

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis	Gerð	Upplýsingar um hólfi	Gildi	Upplýsingar um aðferð
Kalíumnítrat	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg (PNEC)	Skólphreinsistöð	18 mg/l	Áhrifspættir við mat
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)		Ferskt vatn	2,95 mg/l	Á ekki við.
		Sjávarvatn	0,3 mg/l	Á ekki við.
		Ósamfelld losun	1,09 mg/l	Á ekki við.
		Skólphreinsistöð	> 65,4 mg/l	Á ekki við.
		Jarðvegur	0,21 mg/l	Á ekki við.

8.2 Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit : Notið einungis með nægilega góðri loftræstingu. Ef starfsemi notanda myndar ryk, reyk, lofttegundir, gufu eða úða, skal

afmarka vinnslusvæði, nota staðbundna loftræstingu eða aðrar verkfræðilegar lausnir til að halda váhrifum vegna loftborinnar mengunar fyrir neðan öll þau mörk sem mælt er með eða sem lög kveða á um.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

Hreinlætisráðstafanir : Þvottaaðstaða eða hreinsiaðstaða með vatni fyrir augu eða húð ætti að vera til staðar. Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.

Hlífðargleraugu/andlitsvörn : Nota skal öryggisgleraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvaslettna, úða, lofttegunda eða ryks. Ef vinnsluskilyrði valda mikilli rykmyndun skal nota hlífðargleraugu.

Ráðlagð: Þétt gleraugu, Evrópa:, CEN: EN166,

Húðvörn **Handvörn**

: Nota skal efnaþolna hanska sem hleypa engu í gegnum sig og sem uppfylla viðkomandi staðla, alltaf þegar verið er að meðhöndla efnavörur, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt. Við almenna notkun mælum við með hanska með þykkt yfirleitt yfir 0,35 mm. Leggja skal áherslu á að þykkt hanska sé ekki endilega góður vísir um mótstöðu hanskana við tiltekna efnafræðilega hluti, þar sem skilvirkni hönnunarinnar mun vera háð nákvæmri samsetningu hanskana.

Hlífðarbúningur : Persónuvarnarbúnað fyrir líkamann skal velja í samræmi við verkið sem verið er að vinna og hættur sem eru til staðar.

Aðrar hlífar fyrir húð : Velja skal viðeigandi skófatnað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.

Öndunarvörn : Notið öndunarhlíf með meira en 94% skilvirkni (P2, P3 eða N95) og þétta andlitshlíf, þegar hætta er á útsetningu við ryki.

Váhrifavarnir vegna umhverfis : Losun úr loftræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Í sumum tilvikum eru gufuhreinsibúnaður, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi.

Persónuhlífar (Hættumerki) :



9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Aðstæðurnar fyrir mælingar á öllum eiginleikum eru við staðalhitastig og þrýsting nema annað sé tekið fram.

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

Eðlisfræðilegt form	: Fast efni (Duft.)
Litur	: Blár.,
Lykt	: Lyktarlaust.
Bræðslumark/frostmark	: 134 °C
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: Á ekki við.
Eldfimi	: Óeldfimt.
Neðri og efri sprengifimi mörk	: Neðri: Á ekki við. Efri sprengimörk: Á ekki við.
Blossamark	: Á ekki við.
Sjálfsíkveikjuhitastig	: Á ekki við.
Niðurbrotshitastig	: Á ekki við.
pH-gildi	: 4,6 [Styrkur.: 5 g/l]
Seigja	: Hreyfifræðilegur: Á ekki við.
Leysni	: 50 g/l
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn	: Á ekki við.
Gufuþrýstingur	: Á ekki við.
Afstæður eðlismassi gufu	: Á ekki við.
Rúmpyngd	: 1.180 kg/m ³

Einkenni agna

Miðstærð agna	: < 1,25 mm
---------------	-------------

9.2 Aðrar upplýsingar

9.2.1 Upplýsingar með tilliti til líkamlegra hættuflokka

Sprengifimi	: Ekki sprengifimt.
Oxunareiginleikar	: Ekki oxandi efni. Álit sérfræðings Miðað við rannsóknarniðurstöður

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar

Engar frekari upplýsingar.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

<u>10.1 Hvarfgirni</u>	: Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
------------------------	--

- 10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki** : Varan er stöðug.
- 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi** : Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvorf ekki eiga sér stað.
- 10.4 Skilyrði sem ber að varast** : Forðist mengun frá öllum öðrum efnum, þar með talið málmum, ryki og lífrænum efnum.
- 10.5 Ósamrýmanleg efni** : basísk efni brennanleg efni, afoxandi efni, Þvagefni hvarfast við kalsíumhýpóklóríð eða natríumhýpóklóríð til að mynda sprengifimt köfnunarefnistríklóríð., lífræn efni, Sýrur
- 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni** : Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.

11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

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

Bráð eiturrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Aðferð	Tegundir	Niðurstaða	Váhrif
Kalíumnítrat				
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	2.000 mg/kg	Á ekki við.
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	> 5.000 mg/kg	Á ekki við.
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)				
	OECD 403 50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	890 mg/kg	Á ekki við.
	Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Rotta	> 5,32 mg/l	4 h
	OECD 402 50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	> 5.000 mg/kg	Á ekki við.
dínatríum oktabórat tetra-hýdrat				
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	2.550 mg/kg	Á ekki við.
	OECD 403 Miðgildisbanastyrkur (LC50) Innöndun Ryk og úði	Rotta	> 5 mg/l	4 h
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	> 5.000 mg/kg	Á ekki við.

Niðurstaða/Samantekt : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Mat á bráðri eiturn

Vara/heiti innihaldsefnis	Um munn	Á húð	Innöndun (gös)	Innöndun (gufur)	Innöndun (ryk og úði)
YaraVita CROPLIFT	68472,1 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)	890 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
dínatríum oktabórat tetra-hýdrat	2.550 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Erting/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Aðferð	Tegundir	Niðurstaða	Váhrif
Kalíumnítrat	OECD 404 Húð	Kanína	Ekki ertandi.	

Niðurstaða/Samantekt

- Húð** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Augu : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Öndunarfæri : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Næming**Niðurstaða/Samantekt**

- Húð** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Öndunarfæri : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Stökkbreytandi áhrif

- Niðurstaða/Samantekt** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Krabbameinsvaldandi áhrif

- Niðurstaða/Samantekt** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Eiturhrif á æxlun

- Niðurstaða/Samantekt** : Varan inniheldur bór sem gæti skaðað frjósemi eða ófætt barn samkvæmt gögnum um dýr.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

- : Ekki fyrirliggjandi.

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

- Innöndun** : Váhrif vegna loftborinnar mengunar í styrkleika yfir þeim váhrifamörkum sem eru í reglugerðum eða sem mælt er með geta valdið ertingu í nefi, hálsi og lungum. Nánd við vörur sem brotna niður getur haft hættuleg áhrif á heilsu. Í

kjölfar váhrifa geta alvarleg áhrif komið fram síðar.

- Inntaka** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Snerting við húð** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Snerting við augu** : Váhrif vegna loftborinnar mengunar í styrkleika yfir þeim váhrifamörkum sem eru í reglugerðum eða sem mælt er með geta valdið ertingu í augum.

Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika

- Innöndun** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: erting í öndunarvegi, hósti
- Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð** : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við augu** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: ertandi áhrif, roði

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

Skammvinn útsetning

- Hugsanleg tafarlaus áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Langvinn útsetning

- Hugsanleg tafarlaus áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

- Krabbameinsvaldandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Stökkbreytandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Eiturhrif á æxlun** : Varan inniheldur bór sem gæti skaðað frjósemi eða ófætt barn samkvæmt gögnum um dýr.
- Áhrif á mjólkurmyndun eða með brjóstamjólki** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Önnur áhrif** : Endurtekin eða langvarandi innöndun ryks getur leitt til krónískrar ertingar í öndunarvegi.

11.2. Upplýsingar um aðra áhættuþætti

- 11.2.1 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla** : Það eru engir auðkenndir efnisþættir í þessu efni/blöndu með hormónatruflandi eiginleika
- 11.2.2 Aðrar upplýsingar** : Ekki fyrirbyggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Aðferð	Tegundir	Niðurstaða	Váhrif
Kalíumnítrat				
	OECD 203 Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ferskt vatn	Fiskur	> 100 mg/l	96 h
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) Ferskt vatn	Halafær	490 mg/l	48 h
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) Sjávarvatn	Þörungar	> 1.700 mg/l	240 h
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)				
	OECD 203 Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50)	Fiskur	555 mg/l	96 h
	OECD 202 Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50)	Halafær	100,9 mg/l	48 h
dínatríum oktabórat tetra-hýdrat				
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50)	Fiskur	350 mg/l	96 h
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50)	Halafær	2.530 mg/l	48 h
	Bráður LC10 Ferskt vatn	Þörungar	115 mg/l	96 h

Niðurstaða/Samantekt : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

12.2 Þrávirkni og niðurbriótanleiki

Niðurstaða/Samantekt : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	LogPow	BCF	Hugsanleg
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)	< 0	Á ekki við.	lágt
dínatríum oktabórat tetra-hýdrat	-0,757	Á ekki við.	lágt

Niðurstaða/Samantekt : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir : Ekki fyrirbyggjandi.

jarðveg/vatn (KOC)
Hreyfanleiki : Ekki fyrirbyggjandi.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla : Það eru engir auðkenndir efnisþættir í þessu efni/blöndu með hormónatruflandi eiginleika

12.7 Önnur skaðleg áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

13. LIÐUR: Förgun

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fánlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Vara

- Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Förgun þessarar vöru, lausna og allra afleiddrar vöru skal á öllum tíma samræmast kröfum um umhverfisvernd og uppfylla löggjöf um förgun og úrgang og allar staðbundnar kröfur yfirvalda á hverjum stað. Förgun afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Ekki skal farga ómeðhöndluðum úrgangi í niðurfall nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.
- Hættulegur úrgangur** : Miðað við núverandi þekkingu birgis, er þessi vara ekki talin vera hættulegur úrgangur, eins og hann er skilgreindur í tilskipun ESB 2008/98/EB.

Úrgangsskrá Evrópu (EWC)

Úrgangskóði	Úrgangsflokkun
06 10 99	Úrgangur sem er ekki tilgreindur með öðrum hætti

Pökkun

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi.

Sérstakar varúðarráðstafanir : Vörinni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID	ADN löggjöf	IMDG	IATA
14.1 UN-númer eða ID-númer	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.	Fellur ekki undir reglugerðir.
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	Á ekki við.	Á ekki við.	Á ekki við.	Á ekki við.
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	Á ekki við.	Á ekki við.	Á ekki við.	Á ekki við.
14.4 Pökkunarflokkur	Á ekki við.	Á ekki við.	Á ekki við.	Á ekki við.
14.5. Umhverfishættur	Nei.	Nei.	Nei.	Nei.

Nánari upplýsingar**14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

: Flutningur innan svæðis notanda: Gakktu úr skugga um að einstaklingar sem flytja vöruna viti hvað eigi að gera ef slys eða leki kemur upp.

14.7 Búlkasjóflutningar samkvæmt mælingum Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar (IMO).

Opinbert flutningstákn : Ekki á skrá.
Athugasemdir : **Búlkafarmar á föstu formi**
Skaðlegt sjávarumhverfi með tilliti til MARPOL Viðauka V: No

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****ESB-reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)****XIV. viðauki - Listi yfir efni sem á eftir að heimila****XIV. viðauki**

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Efni sem gefa tilefni til áhyggna

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

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

Efni sem er ekki á lista

Aðrar ESB reglugerðir**Sprengiefni undanfara**

: Þessi vara er stjórnað af reglugerð (ESB) 2019/1148: Tilkynna á um öll grunsamleg viðskipti og veruleg hvarf og þjófnaður til viðkomandi landsbundins tengiliðs.

Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

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

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Þrávirk Lífræn Mengunarefni

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.

Innlendar reglur

- Reglugerð um sæfiefni** : Á ekki við.
- Athugasemdir** : Samkvæmt okkar vitneskju eiga engin landslög eða staðbundnar reglugerðir við.
- 15.2 Efnaöryggismat** : Fullgert.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

- Skammstafanir og upphafsstafir** : ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk
ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
N/A = Ekki fyrirleggjandi
PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RRN = REACH-skráningarnúmer
SGG = Aðgreiningarhópur (Segregation Group)
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli
bw = Líkamsþyngd
- Meginheimildir** : EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

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

Óflokkað.

Heildartexti styttra H-setninga

H272	Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).
H302	Hættulegt við inntöku.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H360FD	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur
Eye Irrit. 2	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Ox. Sol. 3	OXANDI FÖST EFNI - 3. undirflokkur
Acute Tox. 4	BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur
Eye Irrit. 2	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Ox. Sol. 3	OXANDI FÖST EFNI - 3. undirflokkur
Repr. 1B	EITURHRIF Á ÆXLUN - Undirflokkur 1B
Repr. 1B	EITURHRIF Á ÆXLUN - Undirflokkur 1B

Dagsetning prentunar : 09.09.2024
Dagsetning útgáfu/ : 03.09.2024
Dagsetning endurskoðunar
Dagsetning fyrri útgáfu : 00.00.0000
Útgáfa : 1.0
Undirbúið af : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

Athugasemd ætluð lesanda

Eftir því sem við best vitum eru upplýsingarnar sem fram koma á þessu öryggisblaði réttar á útgáfudegi þess. Upplýsingarnar sem það inniheldur eru veittar sem öryggisleiðbeiningar og tengjast aðeins tilteknu efni og notkun sem lýst er í því. Þessar upplýsingar gilda ekki endilega um það efni þegar þau eru sameinuð öðru efni/efnum eða þegar þær eru notaðar á annan hátt en lýst er hér, þar sem öll efni geta falið í sér óþekktar hættur og skal nota með varúð. Lokaákvörðun um hæfi efnis er á ábyrgð notanda.