

Dagsetning útgáfu/ : 22.08.2018
Dagsetning endurskoðunar :
Dagsetning fyrri útgáfu : 00.00.0000
Útgáfa : 1.0



ÖRYGGISBLAÐ

YaraLiva Kalksalpeter

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : YaraLiva Kalksalpeter
Kóði vöru : PA341P
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 við hleðslu og dreifingu á sveitabýlum. NOTKUN í atvinnuskyni í gróðurhúsi. NOTKUN í atvinnuskyni á opnum svæðum (t.d. vökvunarkerfi). NOTKUN í atvinnuskyni sem áburður - viðhald á búnaði.

Notkun sem ráðið er frá	: Annar ótilgreindur iðnaður
Ástæða	: Vegna þess að viðeigandi reynsla eða viðeigandi upplýsingar liggja ekki fyrir getur birgir ekki samþykkt þessa notkun.

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 24 15 71 10
Fax nr. : +47 24 15 71 83
tölvupóstfang þess aðila sem er ábyrgur fyrir þessu öryggisblaði : sds.landbruk@yara.com

1.4 Neyðarsímanúmer

Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

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

Birgir

Símanúmer : +47 21 03 44 52
Opnunartími : (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 : Acute Tox. 4, H302
 Eye Dam. 1, H318

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

Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan. Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

2.2 Merkingaratriði

Hættumerki :



Viðvörðunarorð :

Hætta

H-Setningar :

H302 Hættulegt við inntöku.
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

Varnaðarsetning

Til að fyrirbyggja :

P280 Klæðist hlífðarhönskum og notið augnhlífur.
P270 Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.

Viðbrögð :

P264 Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.
P305 BERIST EFNID Í AUGU:
P351 Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.
P338 Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt.
Skolið áfram.
P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ

P301	eða lækni.
P312	EFTIR INNTÖKU: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.
P330	Skolið munninn.

Hættuleg innihaldsefni : Saltpéturssýra ammoníak kalsíumsalt

XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta : Viðeigandi, tafla 65.

Sérstök fyrirmæli varðandi pakkningar

Ílát sem passa í barnheldar festingar : Á ekki við.
Ápreifanleg hættumerki : Á ekki við.

2.3 Aðrar hættur

Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar : Varan myndar sleipt yfirborðslag í samblöndun við vatn.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur : Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Gerð
Saltpéturssýra ammoníak kalsíumsalt	RRN: Ekki fyrirbyggjandi. EB: 239-289-5 CAS : 15245-12-2	>= 90 - < 100	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[1]

Gerð

[1] Efni sem er flokkað sem hættulegt líkama, heilsu eða umhverfi

[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað

[3] Efnið stenst mat á þrávirkni, uppsöfnun í lífverum og eiturrhif (PBT) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð (EB) nr. 1907/2006

[4] Efnið stenst mat á mikilli þrávirkni og mikilli uppsöfnun efna (vPvB) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð nr. 1907/2006

[5] Jafngildisefni

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 birgis og í þeim styrkleika sem um er að ræða, eru flokkuð sem hættuleg heilsu eða umhverfi, eru PBT eða vPvB eða sem eru með skilgreind váhrifamörk á vinnustað (vinnuverndarmörk) og sem þarf þessvegna að tilkynna um í þessum kafla.

Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við, eru listuð upp í kafla 8.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Snerting við augu** : Skolið strax augun með miklu vatni í að minnsta kosti 15 mínútur og haldið augnlokum opnum. Athugið og fjarlægjið allar snertilinsur. Leita skal lækni umsvifalaust.
- Innöndun** : Við innöndun skal færa í ferskt loft. Leita skal lækni umsvifalaust. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar.
- Snerting við húð** : Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Ekki nudda skaddaða svæðið. Leitið lækni hjálpar ef erting kemur 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.
- Persónuhlífar skyndihjálparfólks** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálpi að beita munn við munn aðferðinni. Þvo skal fót sem hafa óhreinkast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín

Einkenni/merki um of mikil váhrif

- Snerting við augu** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkur
táramyndun
roði
- Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
ertandi áhrif
roði
- Inntaka** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
magaverkir

4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækni sumönnun 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 lækni eftirliti 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 : Forðist innöndun ryks, reyks eða gufu frá brennandi efnum.
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.
- Frekari upplýsingar : Engin.

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. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Notið viðeigandi hlífðarbúnað.
- Fyrir bráðaliða : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „Fyrir starfsfólk sem er ekki í 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. Forðist rykmyndun. Notið ryksugu með HEPA síu sem kemur í veg fyrir dreifingu ryks. Setjið efni sem hefur fallið á gólfið 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. Sopið ekki þurr efni. 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.

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

Varúðarráðstafanir : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Forðist að berist í augu, á húð eða í fatnað. Ekki skal taka efnið inn. Ef efnið skapar hættu við öndun við eðlilega notkun skal aðeins nota það við fullnægjandi loftræstingu eða með viðeigandi öndunargrímu. Geymið í upprunalegum umbúðum eða öðrum samþykktum umbúðum sem búnar eru til úr samrýmanlegu efni og eru þétt lokaðar þegar varan er ekki í notkun. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar og verið hættulegar. Endurnotið ekki ílátið.

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

Ráðleggingar : Geymist í samræmi við lög og reglugerðir. Geymið í upprunalegum umbúðum varið beinu sólarljósi á þurrum köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum

(sjá kafla 10) og mat og drykk. Geymist á læstum stað. Haldið ílátum þétt lokuðum og innsigliuðum 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. Geymið fjarri: lífrænu efni, olíu og feiti.

7.3 Sértek, endanleg notkun

Ráðleggingar : Ekki fyrirleggjandi.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

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

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

- Athugasemd** : Viðmiðunarmörk váhrifa eru ekki þekkt.
- Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun** : Ef þessi vara inniheldur efni með viðmiðunarmörk fyrir váhrif getur verið nauðsynlegt að kanna, með eftirliti á einkarými, vinnustað og líffræðilegum rannsóknum, hvort fullnægjandi loftræstibúnaður, eða annars konar ráðstafanir, séu til staðar og/eða kanna hvort nauðsyn beri til að nota öndunargrímur. Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir iðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsefnum til að meta váhrif gagnvart iðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla iðefni) 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
Saltpéturssýra ammoníak kalsíumsalt	Áhrifaleysis mörk (DNEL)	Skammtíma Um munn	10 mg/kg líkamspýngdar /dag	Neytendur	Almennar

PNECs

Vara/heiti innihaldsefnis	Gerð	Upplýsingar um hólfi	Gildi	Upplýsingar um aðferð
Saltpéturssýra ammoníak kalsíumsalt	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Skólphreinsistöð	18 mg/l	Áhrifsþættir við mat

8.2 Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit : 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.

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. Ráðlagt Þétt gleraugu 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.
> 8 klst. (gegnumbrotstími): Nota skal hlífðarhanska við venjuleg notkunarskilyrði.

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 öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi. Ráðlagt Sía (EN 143)

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

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

Eðlisfræðilegt form : fast efni
Litur : Hvítt. Brúnt.
Lykt : Lyktarlaust.
Lyktarmörk : Ekki ákvarðað.
pH-gildi : 5,5 - 7,5 [Styrkur (%w/w): 105 g/l]

Bræðslumark/frostmark	:	400 °C
Upphafssuðumark og suðumarksbil	:	Ekki skilgreint
Blossamark	:	Ekki skilgreint
Uppgufunarhraði	:	Ekki skilgreint
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	:	Óeldfimt.
Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk	:	Neðri: Ekki skilgreint Efri sprengimörk: Ekki skilgreint
Gufuprýstingur	:	Ekki skilgreint
Eðlismassi gufu	:	Ekki skilgreint
Eðlismassi	:	Ekki skilgreint
Rúmpyngd	:	1.050 kg/m ³
Leysni	:	Auðleyst í eftirfarandi efnum: kalt vatn
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn	:	Ekki skilgreint
Sjálfsíkveikjuhitastig	:	Ekki skilgreint
Seigja	:	Hreyfifræðilegur: Ekki ákvarðað. Hreyfifræðilegur: Ekki ákvarðað.
Sprengifimi	:	Engin.
Oxunareiginleikar	:	Engin

9.2 Aðrar upplýsingar

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.
<u>10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki</u>	:	Varan er stöðug.
<u>10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi</u>	:	Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.
<u>10.4 Skilyrði sem ber að varast</u>	:	Forðist mengun frá öllum öðrum efnum, þar með talið málum, ryki og lífrænum efnum.
<u>10.5 Ósamrýmanleg efni</u>	:	basísk efni brennanleg efni afoxandi efni lífræn efni Sýrur
<u>10.6 Hættuleg niðurbrotsefni</u>	:	Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif**Bráð eiturhrif**

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif	Tilvísanir
Saltpéturssýra ammoníak kalsíumsalt					
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	500 mg/kg OECD 423	Á ekki við.	IUCLID
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	2.000 - 5.000 mg/kg OECD 402	Á ekki við.	

Niðurstaða/Samantekt : Hættulegt við inntöku.

Mat á bráðri eiturn

Leið	ATE (Acute Toxicity Estimates) gildi
Um munn	501,3 mg/kg

Erting/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn	Tilvísanir
Saltpéturssýra ammoníak kalsíumsalt	Augu - Mjög ertandi efni OECD 405	Kanína	Á ekki við.	24 - 72 h	21 d	IUCLID 5

Niðurstaða/Samantekt

- Húð** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Augu : Veldur alvarlegum augnskaða.
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 : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir : Ekki fyrirbyggjandi.

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

Innöndun : Getur gefið frá sér lofttegundir, gufu eða ryk sem er afar

ertandi eða ætandi fyrir öndunarfærin. Nánd við vörur sem brotna niður getur haft hættuleg áhrif á heilsu. Í kjölfar váhrifa geta alvarleg áhrif komið fram síðar.

- Inntaka** : Hættulegt við inntöku. Getur valdið bruna í munn, hálsi og maga.
- Snerting við húð** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Snerting við augu** : Veldur alvarlegum augnskaða.

Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika

- Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.
- Inntaka** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: magaverkir
- Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: ertandi áhrif roði
- Snerting við augu** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: verkur táramyndun 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

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif	Tilvísanir
Saltpéturssýra ammoníak kalsíumsalt	Meðalbráður NOAEL Um munn	Rotta	> 1.000 mg/kg OECD 407	28 dagar	IUCLID 5

- Krabbameinsvaldandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Stökkbreytandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Áhrif á frjósemi** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Áhrif á þroska** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Áhrif á mjólkurmyndun eða með brjóstamjól** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Önnur áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Aðrar upplýsingar : Ekki fyrirbyggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif	Tilvísanir
Saltpéturssýra ammoníak kalsíumsalt				
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 447 mg/l Ferskt vatn	Fiskur	48 h	IUCLID 5
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) > 100 mg/l Ferskt vatn OECD 202	Halafær	48 h	IUCLID 5
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) > 100 mg/l Ferskt vatn OECD 201	Þörungur	72 h	IUCLID 5
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) > 1.000 mg/l Virk seyrumeðferð OECD 202	Virkt seyrumeðferð	3 h	IUCLID 5

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

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

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn (KOC) : Ekki fyrirbyggjandi.

Hreyfanleiki : Ekki fyrirbyggjandi.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Þrávirk lífmagnandi og eitruð efni (PBT) : Á ekki við.

Mjög þrávirk, mjög lífmagnandi efni (vPvB) : Á ekki við.

12.6 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** : Já.

Úrgangsskrá Evrópu (EWC)

Úrgangskóði	Úrgangsflokkun
06 10 02*	Úrgangur sem inniheldur hættuleg efni

Pökkun

- Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinnna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi. Tæma skal pokann með því að hrista hann til að fjarlægja eins mikið og mögulegt er af innihaldi hans. Tóma poka má farga sem hættulegt efni eða skila til endurvinnslu.
- Sérstakar varúðarráðstafanir** : Vörinni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómrar ílátá sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. 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

Reglugerð: ADR/RID

14.1 UN-númer	Fellur ekki undir reglugerðir.
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	Á ekki við.
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	Á ekki við.
14.4 Pökkunarflokkur	Á ekki við.
14.5 Umhverfishættur	Nei.
Frekari upplýsingar	

Reglugerð: ADN

14.1 UN-númer	Fellur ekki undir reglugerðir.
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	Á ekki við.

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	Á ekki við.
14.4 Pökkunarflokkur	Á ekki við.
14.5 Umhverfishættur	Nei.
Frekari upplýsingar <u>Hættukóði</u>	: Á ekki við.

Reglugerð: IMDG	
14.1 UN-númer	Fellur ekki undir reglugerðir.
14.2 UN rétt sendingarheiti	Á ekki við.
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	Á ekki við.
14.4 Umbúðaflokkur	Á ekki við.
14.5 Umhverfishættur	Nr.
Viðbótarupplýsingar <u>Mengunarvaldur í sjó</u>	: Nr.

Reglugerð: IATA	
14.1 UN-númer	Fellur ekki undir reglugerðir.
14.2 UN rétt sendingarheiti	Á ekki við.
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	Á ekki við.
14.4 Umbúðaflokkur	Á ekki við.
14.5 Umhverfishættur	Nr.
Viðbótarupplýsingar <u>Mengunarvaldur í sjó</u>	: Nr.

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 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá og IBC-kóðanum

Á ekki við.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : CALCIUM NITRATE FERTILIZER
Class : Á ekki við.
Group : C
Marpol V : Non-HME

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 : Viðeigandi, tafla 65.

Aðrar ESB reglugerðir
Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)
 Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Fyrirframupplýst samþykki (PIC) (649/2012/EU)
 Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Seveso tilskipunin
 Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.

Innlendar reglur

Reglugerð um sæfiefni : Á ekki við.

Skráningarnúmer efnis : 315166

Athugasemdir : Samkvæmt okkar vitneskju eiga engin landslög eða staðbundnar reglugerðir við.

15.2 Efnistöðgætt : Fullgert.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og upphafsstafir :

- ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
- CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
- DNEL = Afleidd áhrifaleysisþörl
- DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk
- ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
- PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
- RRN = REACH-skráningarnúmer
- 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 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]

Flokkun	Rökstuðningur
Acute Tox. 4, H302	Reikningsaðferð
Eye Dam. 1, H318	Reikningsaðferð

Heildartexti styttra H-setninga

H302	Hættulegt við inntöku.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H302	Hættulegt við inntöku.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	BRÁÐ EITURHRIF (um munn) - 4. undirflokkur
Eye Dam. 1, H318	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
, H302	BRÁÐ EITURHRIF (um munn) - 4. undirflokkur
, H318	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur

Dagsetning prentunar	:	27.08.2018
Dagsetning útgáfu/	:	22.08.2018
Dagsetning endurskoðunar	:	
Dagsetning fyrri útgáfu	:	00.00.0000
Útgáfa	:	1.0
Undirbúið af	:	Yara Chemical Compliance (YCC).

|| 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.



**Viðauki við ítarlegt öryggisblað (eSDS) - Sviðsmynd
váhrifa:**

Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

Vöruheiti : YaraLiva Kalksalpeter

**Upplýsingar um sviðsmynd
váhrifa** : Viðkomandi sviðsmyndir váhrifa fylgja hverri flokkaðri hættu



Viðauki við ítarlegt öryggisblað (eSDS) - Sviðsmynd váhrifa:

Kaflí 1 – Heiti

Stutt heiti sviðsmyndar váhrifa : Yara - Saltpéturssýra ammoníak kalsíumsalt - Distribution, Samsetning

Heiti tilgreindrar notkunar : Iðnaðardreifing.
NOTKUN í iðnaði til að setja saman efnavörublöndur.
Notkun í iðnaði til að búa til áburðarvörublöndur.

Afgreitt efni er notað á þann hátt sem : Í upprunalegu formi, Blandað

Listi yfir notkunarlýsingar

Vinnsluflokkur : PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC19

Umhverfislosunarflokkur : ERC02, ERC03

Markaður samkvæmt gerð íðefnis : PC01, PC04, PC09a, PC11, PC12, PC15, PC16, PC20, PC21, PC29, PC35, PC37, PC39, PC 0: Other: K15000, R30 200, H15100, PC 0: Other: UCN P15100, PC 0: Diðer: UCN K35000, O05990, O40000

Síðari endingartími sem á við um þá notkun : Nei.

Númer sviðsmyndar váhrifa : 02780-2/2015-03-15

Kaflí 2 – Váhrifavarnir

Sviðsmynd váhrifa sem nota skal til að stjórna váhrifum á umhverfi fyrir: Allur

Þessi vara er ekki flokkuð samkvæmt löggjöf ESB., Ekkert váhrifamat hefur verið lagt fram fyrir

umhverfið.

Sviðsmynd sem nota skal til að stjórna váhrifum starfsmanna vegna:

Vörueinkenni	: Ólífrænt salt.
Styrkur efnis í blöndu eða vöru	: <= 100 %
Eðlisfræðilegt form	: Fast efni. Kvarnaðar Vökvi. Melt perlur
Ryk	: Fast efni, lítil rykmyndun
Tíðni og notkunartími	: Use duration (h/d): < 8
Notkunar svið:	: Innandyra
Eftirlitsráðstafanir loftræstingar	: Sjá skal til þess að almenn skilyrði um loftræstingu séu uppfyllt (1 til 3 loftskipti á klst.), Engar sérstakar kröfur um loftræstingu.
Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast persónuhlífum, hollustuháttum og heilsumati	
Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum	: Pay attention to good general hygiene and housekeeping., Wash hands and face before breaks and immediately after handling the product., Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.
Persónuhlífar	: Veldur alvarlegum augnskaða., Notið hlífðarhanska/klæðnað og augn/andlitshlífar., Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt EN374., Wear work clothing with long sleeves., Ef nauðsyn krefur:., Hlífðargleraugu eða andlitshlíf með slettuhlífum., Sjá 8. lið öryggisblaðsins (persónuhlífar).

Kafli 3 — Váhrifamat og tilvísun til heimilda þess

Váhrifamat og tilvísun til heimilda þess - Workers:

Váhrifamat (í mönnum): : Eigindleg nálgun var notuð til að komast að öruggri notkun.

Váhrifamat : Ekki skilgreint
 Oral exposure is not expected to occur.
 Sjá 8. lið í öryggisblaði, afleidd mörk um engin áhrif.

Kafli 4 – Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort hann vinni innan þeirra takmarka sem tekin eru fram í sviðsmynd váhrifa.

Umhverfi : Á ekki við.

Heilsa : Á ekki við.

Skammstafanir og upphafsstafir

Vinnsluflokkur : PROC01 - Notkun í lokuðu ferli, engin hættu á váhrifum
 PROC02 - Notkun í lokuðu samfelldu ferli, með einstaka stýrðum váhrifum
 PROC03 - Notkun í lokuðu lotuferli (gerviefnaframleiðsla eða fjölliðun)
 PROC05 - Blöndun í lotuferlum fyrir samsetningu á efnablöndum og hlutum (í mörgum skrefum og/eða umtalsverð snerting)
 PROC08a - Flutningur á efninu eða efnablöndunni (ferming/afferming) til/frá skipi/stórum gámum í verksmiðjum sem eru ekki sérhæfðar
 PROC08b - Flutningur á efninu eða efnablöndunni (ferming/afferming) til/frá skipum/stórum gámum í verksmiðjum sem eru sérhæfðar
 PROC09 - Flutningur á efninu eða efnablöndunni yfir í litla gáma (sérhæfð flutningslína, þar með talin vigtun)
 PROC14 - Framleiðsla á efnablöndum eða hlutum með töflugerð, samþjöppun, útpressun og kornmyndun
 PROC15 - Notkun sem hvarfefni á rannsóknarstofu
 PROC19 - Hand-blöndun með náinni snertingu og einungis PPE til taks

Umhverfislosunarflokkur : ERC02 - Samsetning innihaldsefna
 ERC03 - Samsetning hráefna

Markaður samkvæmt gerð íðefnis	<ul style="list-style-type: none"> : PC01 - Límefti, innsiglandi efni PC04 - Ísingarvörn og afísingarefti PC09a - Þekjuefti og málning, þynnar, og efni til að fjarlægja málningu PC11 - Sprengiefti PC12 - Áburðir PC15 - Vörur sem eru með ómeðhöndlað málmyfirborð PC16 - Vökvar sem flytja varma PC20 - Vörur eins og sýrustillar, hnatfellefti, fellefti og hlutleysiefti PC21 - Efti til notkunar á rannsóknarstofu PC29 - Lyf PC35 - Þvotta- og hreinsiefti (þar með talin efni sem byggja á leysieftnum) PC37 - Vatnsmeðhöndlunarefti PC39 - Snyrtivörur, hreinlætisvörur PC 0: Other: K15000 - Storkuefti R30 200 - Raw materials for production of glass and ceramics H15100 - Curing Agents - Concrete hardeners PC 0: Other: UCN P15100 - Hröðunarefti PC 0: Diðer: UCN K35000 - Byggingarefti O05990 - Drilling chemicals - Other drilling chemicals O40000 - Oxandi efni.
---------------------------------------	---



Viðauki við ítarlegt öryggisblað (eSDS) - Sviðsmynd váhrifa:

Kafli 1 – Heiti

Stutt heiti sviðsmyndar váhrifa	: Yara - Saltpéturssýra ammoníak kalsíumsalt - Fagmanna, Áburður.
Heiti tilgreindrar notkunar	: Fagleg efnasamsetning á áburðarvörum. NOTKUN í atvinnuskyni við hleðslu og dreifingu á sveitabýlum. NOTKUN í atvinnuskyni í gróðurhúsi. NOTKUN í atvinnuskyni á opnum svæðum (t.d. vökvunarkerfi). NOTKUN í atvinnuskyni sem áburður - viðhald á búnaði.
Afgreitt efni er notað á þann hátt sem	: Í upprunalegu formi, Blandað

Listi yfir notkunarlýsingar

Vinnsluflokkur	:	PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26
Umhverfislosunarflokkur	:	ERC08a, ERC08b, ERC08d, ERC08e
Markaður samkvæmt gerð íðefnis	:	PC12
Notkunar svið	:	SU01, SU10
Síðari endingartími sem á við um þá notkun	:	Nei.

Númer sviðsmyndar váhrifa : 02783-2/2015-03-15

Kafli 2 — Váhrifavarnir

Sviðsmynd váhrifa sem nota skal til að stjórna váhrifum á umhverfi fyrir: Allur

Þessi vara er ekki flokkuð samkvæmt löggjöf ESB., Ekkert váhrifamat hefur verið lagt fram fyrir umhverfið.

Sviðsmynd sem nota skal til að stjórna váhrifum starfsmanna vegna:

Vörueinkenni	:	Ólífrænt salt.
Styrkur efnis í blöndu eða vöru	:	<= 100 %
Eðlisfræðilegt form	:	Fast efni. Kvarnaðar Vökvi. Melt perlur
Ryk	:	Fast efni, lítill rykmyndun
Tíðni og notkunartími	:	Use duration (h/d): < 8
Notkunar svið:	:	Innandyra, Utandyra

Eftirlitsráðstafanir loftræstingar : Sjá skal til þess að almenn skilyrði um loftræstingu séu uppfyllt (1 til 3 loftskipti á klst.), Engar sérstakar kröfur um loftræstingu.

Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast persónuhlífum, hollustuháttum og heilsumati

Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum : Pay attention to good general hygiene and housekeeping., Wash hands and face before breaks and immediately after handling the product., Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.

Persónuhlífar : Veldur alvarlegum augnskaða., Notið hlífðarhanska/klæðnað og augn/andlitshlífar., Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt EN374., Wear work clothing with long sleeves., Ef nauðsyn krefur:, Hlífðargleraugu eða andlitshlíf með slettuhlífum., Sjá 8. lið öryggisblaðsins (persónuhlífar).

Kafli 3 – Váhrifamat og tilvísun til heimilda þess

Váhrifamat og tilvísun til heimilda þess - Workers:

Váhrifamat (í mönnum): : Eigindleg nálgun var notuð til að komast að öruggri notkun.

Váhrifamat : Ekki skilgreint
Oral exposure is not expected to occur.
Sjá 8. lið í öryggisblaði, afleidd mörk um engin áhrif.

Kafli 4 – Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort hann vinni innan þeirra takmarka sem tekin eru fram í sviðsmýnd váhrifa.

Umhverfi : Á ekki við.

Heilsa : Á ekki við.

Skammstafanir og upphafsstafir

- Vinnsluflokkur** : PROC02 - Notkun í lokuðu samfelldu ferli, með einstaka stýrðum váhrifum
 PROC03 - Notkun í lokuðu lotuferli (gerviefnaframleiðsla eða fjölliðun)
 PROC05 - Blöndun í lotuferlum fyrir samsetningu á efnablöndum og hlutum (í mörgum skrefum og/eða umtalsverð snerting)
 PROC08a - Flutningur á efninu eða efnablöndunni (ferming/afferming) til/frá skipi/stórum gámum í verksmiðjum sem eru ekki sérhæfðar
 PROC08b - Flutningur á efninu eða efnablöndunni (ferming/afferming) til/frá skipum/stórum gámum í verksmiðjum sem eru sérhæfðar
 PROC09 - Flutningur á efninu eða efnablöndunni yfir í litla gáma (sérhæfð flutningslína, þar með talin vigtun)
 PROC11 - Úðun annarsstaðar en í iðnaðarumhverfi og/eða önnur notkun
 PROC13 - Framleiðsla vöru með ídýfingu og því að hella
 PROC15 - Notkun sem hvarfefni á rannsóknarstofu
 PROC19 - Hand-blöndun með náinni snertingu og einungis PPE til taks
 PROC26 - Meðhöndlun á föstum ólífrænum efnum við umhverfishitastig
- Umhverfislosunarflokkur** : ERC08a - Opin dreifð notkun innandyra á vinnsluhjálparefnum í opnum kerfum
 ERC08b - Opin dreifð notkun innandyra á hvarfefnum í opnum kerfum
 ERC08d - Opin dreifð notkun utandyra á vinnsluhjálparefnum í opnum kerfum
 ERC08e - Opin dreifð notkun utandyra á hvarfefnum í opnum kerfum
- Markaður samkvæmt gerð íðefnis** : PC12 - Áburðir
- Notkunar svið** : SU01 - Landbúnaður, skógrækt, sjávarútvegur
 SU10 - Samsetning [blöndun] efnablandna og/eða endurpökkun á þeim (málmblendi undanskilin)