

Dagsetning útgáfu/ : 25.01.2023
Dagsetning endurskoðunar :
Dagsetning fyrri útgáfu : 05.01.2023
Útgáfa : 4.1



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. 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 40 00 45 70
tölvupóstfang þess aðila sem : sds.landbruk@yara.com
er ábyrgur fyrir þessu
öryggisblaði

1.4 Neyðarsímanúmer

Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

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

Birgir

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

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 :



Viðvörunarorð : 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 umsvífaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ
eða lækni.
P301 EFTIR INNTÖKU:
P312 Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef

P330 lasleika verður vart.
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

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 : Varan myndar sleipt yfirborðslag í samblöndun við vatn.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur : Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Flokkun	Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturhrifa	Gerð
Saltpéturssýra ammoníak kalsíumsalt	REACH #: 01-2119493947-16 EB : 239-289-5 CAS : 15245-12-2	>= 90 - 100	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 500 mg/kg	[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 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.

Gerð

[1] Efni sem er flokkað sem hættulegt líkama, heilsu eða umhverfi 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 augu umsvifalaust með rennandi vatni í a.m.k. 15 mínútur, haldið augnlokunum opnum. Athugið og fjarlægið 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 læknishjálpar 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. Þvo skal fót sem hafa óhreinast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni/merki um of mikil váhrif

- Snerting við augu** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: verkur, tármyndun, 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 lækniúmmönnun 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 : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: köfnunarefnisoxíð, ammóníak, Forðist innöndun ryks, reyks eða gufu frá brennandi efnunum., 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. 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. 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 fáanlegar 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). 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 ílátíð.

- 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

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 innsigluðum 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 Sértæk, endanleg notkun

- Ráðleggingar** : Ekki fyrirleggjandi.

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.
- 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 íðefnum 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 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
Saltpéturssýra ammoníak kalsíumsalt	Áhrifaleysis mörk (DNEL)	Skammtíma Um munn	10 mg/kg líkamsþyngdar /dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

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. 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.

- Hlífdargleraugu/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, 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 öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi.
Ráðlagt
 Sía P2
 Evrópa:
 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.

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 (perlur)
- Litur** : Hvítt.,
- Lykt** : Lyktarlaust.
- Bræðslumark/frostmark** : 544 °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.
Sjálfstíkveikjuhitastig	: Á ekki við.
Niðurbrotshitastig	: Á ekki við.
pH-gildi	: 5,5 - 7,5 [Styrkur (%w/w): 110 g/l]
Seigja	: Hreyfifræðil Á ekki við.
Leysni	: egur: Auðleyst í eftirfarandi efnum: kalt vatn
Leysanleiki í vatni	: > 1.000 g/l
Leysist upp í vatni	: Á ekki við/er ekki ákjósanlegt vegna eðlis efnisins.
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn	: Á ekki við.
Gufuþrýstingur	: Á ekki við.
Afstæður eðlismassi gufu	: Á ekki við.
Rúmpýngd	: 1.040 - 1.160 kg/m ³
Sprengifimi	: Ekki sprengifimt.
Oxunareiginleikar	: Ekki oxandi efni.
<u>Einkenni agna</u>	
Miðstærð agna	: 1,55 - 1,75 mm

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 málumum, 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 hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturrif

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

Niðurstaða/Samantekt : Hættulegt við inntöku.

Mat á bráðri eiturn

Vara/heiti innihaldsefnis	Um munn	Á húð	Innöndun (gös)	Innöndun (gufur)	Innöndun (ryk og úði)
YaraLiva Kalksalpeter	501,3 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
Saltpéturssýra ammoníak kalsíumsalt	500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Erting/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Aðferð	Tegundir	Niðurstaða	Váhrif
Saltpéturssýra ammoníak kalsíumsalt				
	OECD 405 Augu	Kanína	Damage	24 - 72 h

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.

Eiturrif 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, tármyndun, 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	Aðferð	Tegundir	Niðurstaða	Váhrif
Saltpéturssýra ammoníak kalsíumsalt				
	OECD 407 Meðalbráður NOAEL Um munn	Rotta	> 1.000 mg/kg	28 dagar

Krabbameinsvaldandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Stökkbreytandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Eiturhrif á æxlun : 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.

11.2. Upplýsingar um aðra áhættuþætti

11.2.1 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla : Ekki fyrirbyggjandi.

11.2.2 Aðrar upplýsingar : Ekki fyrirbyggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

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

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

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

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

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 : Ekki fyrirbyggjandi.

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 fáanlegar 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 niðurföll nema slíkt standist kröfur allra dómþærra 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 þó nokk 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 : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómrá ílátá sem hafa ekki verið hreinsuð eða skuluð vandlega. Tóma ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Forðist að dreifa efnaleika 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

ADR/RID

ADN löggjöf

IMDG

IATA

:
:
:
:**Hættukóði** Á ekki við.**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** : CALCIUM NITRATE FERTILIZER**Athugasemdir** : **Búlkafarmar á föstu formi**
Skaðlegt sjávarumhverfi með tilliti til MARPOL Viðauka V: No
Efnið er einungis skaðlegt í búlkaflutningum skv. IMSBC: No
IMSBC flutningshópur: C**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 : Viðeigandi, tafla 65.**því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta****Aðrar ESB reglugerðir****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.

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

Innlendar reglur

Reglugerð um sæfiefni : Á ekki við.

Skráningarnúmer efnis : 315166

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 fyrirliggjandi
- 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]

Flokkun	Rökstuðningur
Dagsetning útgáfu : 25.01.2023	Bls.:15/24

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

Heildartexti styttra H-setninga

H302	Hættulegt við inntöku.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur
Eye Dam. 1	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
Acute Tox. 4	BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur
Eye Dam. 1	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur

Athugasemdir fyrir endurskoðun

- : Upplýsingar á öryggisblaðinu hafa verið uppfærðar í eftirfarandi köflum:
9. liður. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Dagsetning prentunar	:	30.01.2023
Dagsetning útgáfu/	:	25.01.2023
Dagsetning endurskoðunar	:	
Dagsetning fyrri útgáfu	:	05.01.2023
Útgáfa	:	4.1
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.



Viðauki við ítarlegt öryggisblað (eSDS) - Sviðsmynd af váhrifum/öruggar notkunarupplýsingar:

Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

Vöruheiti : YaraLiva Kalksalpeter

Sviðsmynd af váhrifum/öruggar notkunarupplýsingar : Sviðsmyndir fyrir váhrif eru ekki meðfylgjandi fyrir ætandi eða ertandi hættu, viðeigandi upplýsingar um örugga notkun er að finna í kafla 8. Viðeigandi sviðsmyndir fyrir váhrif eru meðfylgjandi fyrir hverja viðbótarhættu sem leiðir til flokkunar.



Viðauki við ítarlegt öryggisblað (eSDS) - Sviðsmynd váhrifa:

Kafli 1 — Heiti

**Stutt heiti sviðsmyndar
váhrifa** : Yara - Nitric acid, ammonium calcium salt - Distribution,
Samsetning

Heiti tilgreindrar notkunar : Iðnaðardreifing.
Notkun í iðnaði til að búa til áburðarvörublöndur.
NOTKUN í iðnaði til að setja saman efnavörublöndur.
Samsetning með því að samþætta vöruna á eða inn í
uppistöðuefni.

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

Listi yfir notkunarlýsingar

Vinnsluflokkur : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a,
PROC08b, PROC09, ESCOM, PROC13, PROC14, PROC15,
PROC19, PROC28

Umhverfislosunarflokkur : ERC02, ERC03

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

**Síðari endingartími sem á
við um þá notkun** : Nei.

Númer sviðsmyndar váhrifa : 08014-3/2018-08-06

Kafli 2 — Váhrifavarnir

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

Þessi vara er ekki flokkuð samkvæmt löggjöf ESB., Þar sem enginn eiturefnafræðileg hætta var greind, var engin umhverfistengd váhrifagreining og áhættuútsætning framkvæmd.

Sviðsmynd sem nota skal til að stjórna váhrifum starfsmanna vegna:

Vörueinkenni	:	Ólífrænt salt.
Styrkur efnis í blöndu eða vöru	:	<= 100 %
Eðlisfræðilegt form	:	Fast efni. Vökvi.
Ryk	:	Fast efni, lítill rykmyndun
Tíðni og notkunartími	:	Use duration (h/d): <= 8
Notkunarsvið:	:	Innandyra
Eftirlitsráðstafanir loftræstingar	:	Sjá skal til þess að almenn skilyrði um loftræstingu séu uppfyllt (1 til 3 loftskipti á klst.).
Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast persónuhlífum, hollustuháttum og heilsumati		
Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum	:	Pay attention to good general hygiene and housekeeping., Þvoið hendur fyrir hlé og eftir vinnu., Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.
Persónuhlífar	:	Notið viðeigandi hlífðarbúning til að koma í veg fyrir váhrif á húð., Hlífðargleraugu eða andlitshlíf með slettuhlífum. Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt EN374., gegnumbrotstími: 480 mín, Ráðlagt, nítríl, bútýl gúmmí, Klóróprengúmmí, Sjá 8. lið öryggisblaðsins (persónuhlífar).

Kafli 3 — Váhrifamat og tilvísun til heimilda þess

Váhrifamat og tilvísun til heimilda þess - Umhverfi:

Váhrifamat : Á ekki við.

Váhrifamat og tilvísun til heimilda þess - Workers:

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

Váhrifamat : Oral exposure is not expected to occur.
Váhrif gegnum innöndun eru ekki talin skipta máli.
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 : Farið eftir öryggisleiðbeiningunum., Áhættustjórnunar ráðstafanir byggja á athugun á magnbundinni áhættu.

Skammstafanir og upphafsstafir

Vinnsluflokkur : PROC01 - Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu ferli án líkinda á útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu
PROC02 - Framleiðsla kemískra efna eða eiming í lokuðu sístöðuferli með einstaka stýrðri útsetningu eða vinnsluferli með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu
PROC03 - Framleiðsla eða efnasamsetning í efnaiðnaði í lokuðum lotuferlum með einstaka stýrðri útsetningu eða í verkferlum með samsvarandi aðstæðum til að koma í veg fyrir útsetningu
PROC04 - Efnaframleiðsla þar sem möguleiki á útsetningu skapast
PROC05 - Samhræring og blöndun í lotuferlum
PROC08a - Flutningur á efni eða efnablöndu (ferming og afferming) á stöðum sem eru ekki sérstaklega til þess arna
PROC08b - Flutningur efnis eða efnablöndu (ferming og afferming) á sérstaklega til þess gerðum stöðum
PROC09 - Flutningur á efni eða efnablöndu yfir í lítill ílát (sérstök áfyllingarlána með vigtun)

	<p>ESCOM - Efnasmíði PROC13 - Framleiðsla vöru með ídýfingu og því að hella PROC14 - Að búa til plötur, samþjöppun, þrýstímótun, myndun köggla, kyrning PROC15 - Notkun sem hvarfefni á rannsóknarstofu PROC19 - Handvirkar aðgerðir sem fela í sér snertingu handa PROC28 - Handvirkt viðhald (hreinsun og viðgerðir) á tækjum</p>
Umhverfislosunarflokkur	: ERC02 - Notkun efnisins í efnaþöndu ERC03 - Notkun efnisins í fastri grind
Markaður samkvæmt gerð íðefnis	: PC01 - Límfefni, innsiglandi efni PC04 - Ísingarvörn og afísingarefni PC09a - Þekjuefni og málning, þynnur, og efni til að fjarlægja málningu PC11 - Sprengjefni PC12 - Áburðir PC16 - Vökvar sem flytja varma PC20 - Vinnsluhjálparefni eins og sýrustigsstjórnandi efni, hnatfelli efni, felliefni og hlutleysandi efni PC21 - Efni til notkunar á rannsóknarstofu PC29 - Lyf PC35 - Hreinsiefni og efni til þvotta PC37 - Kemísk efni til vatnsmeðhöndlunar PC39 - Snyrtivörur, hreinlætisvörur PC 0: Other: K15000 - Storkuefni R30 200 - Raw materials for production of glass and ceramics H15100 - Curing Agents - Concrete hardeners PC 0: Other: UCN P15100 - Hröðunarefni PC 0: Diðer: UCN K35000 - Byggingarefni O05990 - Drilling chemicals - Other drilling chemicals O40000 - Oxandi efni.



Viðauki við ítarlegt öryggisblað (eSDS) - Sviðsmynd váhrifa:

Kafli 1 — Heiti

Stutt heiti sviðsmyndar váhrifa : Yara - Nitric acid, ammonium calcium salt - 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.
NOTKUN í atvinnuskyni sem áburður - viðhald á búnaði.

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

Listi yfir notkunarlýsingar

Vinnsluflokkur : PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26

Umhverfislosunarflokkur : ERC08b, ERC08e

Markaður samkvæmt gerð íðefnis : PC12

Notkunarsvið : SU01, SU10

Síðari endingartími sem á við um þá notkun : Nei.

Númer sviðsmyndar váhrifa : 08017-3/2018-08-06

Kafli 2 — Váhrifavarnir

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

Þessi vara er ekki flokkuð samkvæmt löggjöf ESB., Þar sem enginn eiturefnafræðileg hættu var greind, var engin umhverfistengd váhrifagreining og áhættuútsætning framkvæmd.

Sviðsmynd sem nota skal til að stjórna váhrifum starfsmanna vegna:

Vörueinkenni : Ólífrænt salt.

Styrkur efnis í blöndu eða vöru : <= 100 %

Eðlisfræðilegt form : Fast efni.
Vökvi.

Ryk : Fast efni, lítill rykmyndun

Tíðni og notkunartími	: Use duration (h/d): <= 8
Notkunarsvið:	: 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	: Notið viðeigandi hlífðarbúning til að koma í veg fyrir váhrif á húð., Hlífðarglæraugu eða andlitshlíf með slettuhlífum., Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt EN374., bútýl gúmmí, Klóróprengúmmí, nítríl, Sjá 8. lið öryggisblaðsins (persónuhlífar).

Kaflí 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	: Oral exposure is not expected to occur. Váhrif gegnum innöndun eru ekki talin skipta máli. Sjá 8. lið í öryggisblaði, afleidd mörk um engin áhrif.

Kaflí 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	: Farið eftir öryggisleiðbeiningunum., Áhættustjórnunar ráðstafanir byggja á athugun á magnbundinni áhættu.

Skammstafanir og upphafsstafir

- Vinnsluflokkur** : PROC05 - Samhræring og blöndun í lotuferlum
PROC08a - Flutningur á efni eða efnablöndu (ferming og afferming) á stöðum sem eru ekki sérstaklega til þess arna
PROC08b - Flutningur efnis eða efnablöndu (ferming og afferming) á sérstaklega til þess gerðum stöðum
PROC09 - Flutningur á efni eða efnablöndu yfir í lítill ílát (sérstök áfyllingarlína með vigtun)
PROC11 - Úðun sem telst ekki iðnaðarúðun
PROC13 - Framleiðsla vöru með ídýfingu og því að hella
PROC15 - Notkun sem hvarfefni á rannsóknarstofu
PROC19 - Handvirkar aðgerðir sem fela í sér snertingu handa
PROC26 - Meðhöndlun á föstum ólífrænum efnum við umhverfishitastig
- Umhverfislosunarflokkur** : ERC08b - Útbreidd notkun sem hvarfgjarnt vinnsluhjálparefni (fer hvorki inn í né festist utan á framleiðsluvöru, innandyra)
ERC08e - Útbreidd notkun hvarfgjarns vinnsluhjálparefnis (fer hvorki inn í né festist utan á framleiðsluvöru, utandyra)
- Markaður samkvæmt gerð íðefnis** : PC12 - Áburðir
- Notkunarsvið** : SU01 - Landbúnaður, skógrækt, sjávarútvegur
SU10 - Samsetning [blöndun] efnablandna og/eða endurpökkun á þeim (málblendri undanskilin)