

Dagsetning útgáfu/ : 21.08.2018
Dagsetning endurskoðunar :
Dagsetning fyrri útgáfu : 00.00.0000
Útgáfa : 1.0



ÖRYGGISBLAÐ

YaraMila NPK 20-4-11

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : YaraMila NPK 20-4-11
Kóði vöru : PH704G
Tegund vöru : fast efni (Kornótt, 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 : 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 24 15 71 10
Fax nr. : +47 24 15 71 83

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

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 : Óflokkað.

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

2.2 Merkingaratriði

Viðvörðunarorð : Ekkert viðvörðunarorð.

H-Setningar : Á ekki við.

Varnaðarsetning

Almennt : Á ekki við.

Aðrir hlutar merkimiða : EUH210 Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta : Viðeigandi, tafla 58, 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
Ammoníumnítrat	RRN: 01-2119490981- 27 EB: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 35 - < 45	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Kalíumnítrat	RRN: 01-2119488224- 35 EB: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 15 - < 20	Ox. Sol. 3, H272	[1]
Ammoníumklóríð	RRN: 01-2119489385- 24 EB: 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Atriðaskrá: 017-014-00-8	>= 10 - < 12,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
Kalsíum flúoríð	RRN: 01-2119491248- 30 EB: 232-188-7 CAS : 7789-75-5	>= 1 - < 2	Óflokkað.	

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 eiturhrif (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 váhrifsmörk á vinnustað (vinnuverndarmörk) og sem þarf þessvegna að tilkynna um í þessum kafla.

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 tafarlaust af með miklu rennandi vatni. Athugið og fjarlægið allar snertilinsur. Leitið lækni ef erting kemur fram.
- Innöndun** : Við innöndun skal færa í ferskt loft. Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Leitið lækni ef lasleika verður vart. Einstaklingur sem orðið hefur fyrir váhrifum gæti þurft að vera undir lækniseftirliti í 48 klukkustundir.
- Snerting við húð** : Skolið með sápu og vatni. 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.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni/merki um of mikil váhrif

- Snerting við augu** : Engar sértækar upplýsingar.
- Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð** : Engar sértækar upplýsingar.
- Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.

4.3 Upplýsingar um tafarlausu lækniáætlun 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** : Varan sjálf brennur ekki en getur stutt við bruna, jafnvel þegar loft er ekki til staðar. Við hitun bráðnar hún og frekari hitun getur valdið niðurbroti og losað eitraðar lofttegundir sem innihalda köfnunarefnisoxíð og ammoníak.
- Hættuleg brennanleg vara** : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni:
köfnunarefnisoxíð
ammóníak
brennisteinsdíoxíð
fosfóroxíð
halógenuð efnasambönd
málmoxíð
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 (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 „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. 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. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokað rými. Forðist rykmyndun. Sópið ekki þurrt 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

- Varúðarráðstafanir** : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Í varúðarskyni skal halda útsetningu eins lágrí og mögulegt er fyrir þungaðar konur, börn og starfsmenn á æxlunaraldri. Forðist rykmyndun. Andið ekki að ykkur ryki.
- 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. 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. Geymið fjarri: lífrænu efni, olíu og feiti.

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/persónuhlífur

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 Takmörkunarfærubreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
Kalsíum flúoríð	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (2009-04-02) TWA 0,6 mg/m ³ (sem F) EU OEL (2000-06-01) TWA 2,5 mg/m ³
Ammoníumklóríð	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (2009-04-02) TWA 10 mg/m ³ Form: Reykur

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 verklagssefnum 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
Ammoníumnítrat	Áhrifaleysis mörk (DNEL)	Langtíma Á húð	21,3 mg/kg líkamspyngdar /dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysis	Langtíma	37,6 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar

	mörk (DNEL)	Innöndun			
Kalíumnítrat	Áhrifaleysis mörk (DNEL)	Langtíma Á húð	20,8 mg/kg líkamsþyngdar /dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysis mörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	36,7 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysis mörk (DNEL)	Langtíma Á húð	12,5 mg/kg líkamsþyngdar /dag	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysis mörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	10,9 mg/m ³	Neytendur	Almennar
	Áhrifaleysis mörk (DNEL)	Langtíma Um munn	12,5 mg/kg líkamsþyngdar /dag	Neytendur	Almennar
Ammoníumklóríð	Áhrifaleysis mörk (DNEL)	Langtíma Á húð	190 mg/kg líkamsþyngdar /dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysis mörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	33,5 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar
Kalsíum flúoríð	Áhrifaleysis mörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	5 mg/m ³	Starfsmenn	Almennar

PNECs

Vara/heiti innihaldsefnis	Gerð	Upplýsingar um hólff	Gildi	Upplýsingar um aðferð
Ammoníumnítrat	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Ferskt vatn	0,45 mg/l	Áhrifspættir við mat
	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Sjávarvatn	0,045 mg/l	Áhrifspættir við mat
	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Ósamfelld losun	4,5 mg/l	Áhrifspættir við mat
	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Skólphreinsistöð	18 mg/l	Áhrifspættir við mat
Kalíumnítrat	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Sjávardýr	0,045 mg/l	Áhrifspættir við mat
	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Ósamfelld losun	4,5 mg/l	Áhrifspættir við mat
	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Skólphreinsistöð	18 mg/l	Áhrifspættir við mat

	(PNEC)			
	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Ferskt vatn	0,45 mg/l	Áhrifspættir við mat
Ammoníumklóríð	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Ferskt vatn	1,2 mg/l	Áhrifspættir við mat
	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Sjávarvatn	0,12 mg/l	Áhrifspættir við mat
	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Ósamfelld losun	1,2 mg/l	Áhrifspættir við mat
	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Jarðvegur	0,163 mg/kg dwt	Áhrifspættir við mat
	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Skólphreinsistöð	16,2 mg/l	Áhrifspættir við mat
Kalsíum flúoríð	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Ferskt vatn	0,9 mg/l	Áhrifspættir við mat
	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Jarðvegur	11 mg/kg dwt	Áhrifspættir við mat
	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Skólphreinsistöð	51 mg/l	Áhrifspættir 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 óhreinast 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 vökvasettna, úða, lofttegunda eða ryks.

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.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika****Útlit**

- Eðlisfræðilegt form** : fast efni (Kornótt, fast efni.)
- Litur** : Ekki ákvarðað.
- Lykt** : Ekki ákvarðað.
- Lyktarmörk** : Ekki ákvarðað.
- pH-gildi** : Ekki skilgreint
- Bræðslumark/frostmark** : Ekki skilgreint
- 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** : Ekki skilgreint
- Leysni** : Leysanlegt í eftirfarandi efnum:
kalt vatn

Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn	:	Ekki skilgreint
Sjálfsíkveikjuhitastig Seigja	:	Ekki skilgreint Hreyfifræðilegur: Ekki ákvarðað. Hreyfifræðilegur: Ekki ákvarðað.
Sprengefimi Oxunareiginleikar	:	Engin. Engin

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

- 10.1 Hvarfgirni** : Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
- 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki** : Varan er stöðug.
- 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi** : Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.
- 10.4 Skilyrði sem ber að varast** : Forðist mengun frá öllum öðrum efnum, þar með talið málumum, ryki og lífrænum efnum.
- 10.5 Ósamrýmanleg efni** : basísk efni
brennanleg efni
afoxandi efni
lífræn efni
Sýrur
- 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni** : Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Bráð eiturrif**

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif	Tilvísanir
Ammoníumnítrat					
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	2.950 mg/kg OECD 401	Á ekki við.	IUCLID
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	> 5.000 mg/kg OECD 402	Á ekki við.	IUCLID
Kalíumnítrat					
	50% drápsskammtur (LD50) Um	Rotta	2.000 - 5.000 mg/kg	Á ekki við.	IUCLID

	munni				
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	> 5.000 mg/kg	Á ekki við.	IUCLID
Ammoníumklóríð					
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	1.410 mg/kg	Á ekki við.	IUCLID 5
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	> 5.000 mg/kg	Á ekki við.	IUCLID
Kalsíum flúoríð					
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	> 2.000 mg/kg	Á ekki við.	ICULID 5
	Miðgildisbanas tyrkur (LC50) Innöndun	Rotta	5,07 mg/l OECD 403	4 h	ICULID 5

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

Mat á bráðri eiturn

Leið	ATE (Acute Toxicity Estimates) gildi
Um munn	13.177,6 mg/kg

Erting/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn	Tilvísanir
YaraMila NPK 20-4-11	Augu - Ekki ertandi. OECD 405	Kanína	< 1	1 - 48 h	14 d	Fertilizers Europe
Ammoníumnítrat	Augu - Ertandi OECD 405	Kanína	Á ekki við.		Á ekki við.	IUCLID
Kalíumnítrat	Húð - Ekki ertandi. OECD 404	Kanína	0		72 h	IUCLID 5
Ammoníumklóríð	Augu - Ertandi	Kanína	Á ekki við.		Á ekki við.	IUCLID 5

Niðurstaða/Samantekt

Húð : Ekki ertandi.
Augu : Ekki ertandi.
Öndunarfæri : Ekki ertandi.

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

Vara/heiti innihaldsefnis	Eiturhrif á móður	Frjósemi	Eiturefni fyrir þroska	Tegundir	Skammtur	Váhrif	Tilvísanir
Ammoníumnítrat	Á ekki við.	Neikvætt	Neikvætt	Rotta	Um munn : > 1500 mg/kg líkamsþyn gdar/dag OECD 422	28 dagar	IUCLID 5
Kalíumnítrat	Neikvætt	Neikvætt	Neikvætt	Rotta	Um munn : > 1500 mg/kg líkamsþyn gdar/dag OECD 422	28 dagar	IUCLID 5
Ammoníumkloríð	Á ekki við.	Neikvætt	Neikvætt	Rotta	Um munn : 1500 mg/kg líkamsþyn gdar/dag		IUCLID 5

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

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir : Ekki fyrirliggjandi.

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

Innöndun : 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 : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika

Innöndun : Engar sértækar upplýsingar.

Inntaka : Engar sértækar upplýsingar.

Snerting við húð : Engar sértækar upplýsingar.

Snerting við augu : Engar sértækar upplýsingar.

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
Ammoníumnítrat	Langvarandi NOAEL Um munn	Rotta	256 mg/kg OECD 422	28 dagar	IUCLID 5
	Meðalbráður NOEC Ryk og úði Innöndun	Rotta	> 185 mg/kg OECD 412	2 vikur 5 klukkustundir á dag	IUCLID 5
Kalíumnítrat	Meðalbráður NOAEL Um munn	Rotta	> 1.500 mg/kg	28 dagar	IUCLID 5
Ammoníumklóríð	Hálflangvinnur NOAEL Um munn	Rotta - Karlkyns	684 mg/kg	10 vikur	IUCLID 5

Krabbameinsvaldandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Stökkbreytandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Áhrif á frjósemi : Varan inniheldur bór sem gæti skaðað frjósemi samkvæmt gögnum um dýr.

Áhrif á þroska : Varan inniheldur bór sem gæti skaðað ófætt barn samkvæmt gögnum um dýr.

Áhrif á mjólkurmyndun eða með brjóstamjólki : 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
Ammoníumnítrat	Bráður Miðgildisbanastyrk	Fiskur	48 h	IUCLID 5

	ur (LC50) 447 mg/l Ferskt vatn			
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 490 mg/l Ferskt vatn	Halafær	48 h	IUCLID 5
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1.700 mg/l Saltvatn	Þörungur	10 d	IUCLID 5
Kalíumnítrat				
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 1.378 mg/l Ferskt vatn OECD 203	Fiskur	96 h	IUCLID 5
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 490 mg/l Ferskt vatn	Halafær	48 h	IUCLID 5
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) > 1.700 mg/l Ferskt vatn	Þörungur	240 h	IUCLID 5
Ammoníumklóríð				
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 174 mg/l Sjávarvatn	Fiskur	96 h	IUCLID 5
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 209 mg/l Ferskt vatn	Fiskur	96 h	IUCLID 5
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 101 mg/l Ferskt vatn	Halafær	48 h	IUCLID 5
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 90,4 mg/l Sjávarvatn	Þörungur	10 d	IUCLID 5
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1.300 mg/l Ferskt vatn	Grænþörungur	5 d	IUCLID 5
Kalsíum flúoríð				
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 26 mg/l Ferskt vatn	Vatnsfló	96 h	IUCLID 5
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 10,5 mg/l Sjávarvatn	Vatnsfló	96 h	IUCLID 5
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 43 mg/l	Þörungur	96 h	IUCLID 5

	Ferskt vatn			
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 81 mg/l Sjávarvatn	Þörungur	96 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

Vara/heiti innihaldsefnis	LogPow	BCF	Hugsanleg
Ammoníumklóríð	-3,2	Á ekki við.	lágt

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 : 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. Endurvinnna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi. Tæma skal þokann 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.
Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar.
Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist sneringu 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

Hættukóði : 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

Mengunarvaldur í sjó : 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.

Athugasemd : NPK áburður sem er ekki ábyrgur fyrir niðurbroti á útverminn hátt sem viðheldur sér sjálf í samræmi við S.1 rennuprófun í tilmælum, handbók um prófanir og viðmiðanir, hluta III, kafla 38.

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 : AMMONIUM NITRATE, BASED FERTILIZER (non-hazardous)
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 58, 65.

Aðrar ESB reglugerðir
Losun í iðnaði (sambættar mengunarvarnir og eftirlit) - loft : Á skrá

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.
- Athugasemdir** : Samkvæmt okkar vitneskju eiga engin landslög eða staðbundnar reglugerðir við.
- 15.2 Efnaöryggismat** : Þessi vara inniheldur efni sem enn er krafist að gerð séu efnaöryggismót á.

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)
 - PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirjáanleg
 - 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
Óflokkað.	Miðað við rannsóknarniðurstöður Brúunarregla „Í meginatriðum sambærilegar blöndur“

Heildartexti styttra H-setninga

H272	Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).
H302	Hættulegt við inntöku.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.

H272	Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).
H302	Hættulegt við inntöku.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3, H272	OXANDI FÖST EFNI - 3. undirflokkur
Acute Tox. 4, H302	BRÁÐ EITURHRIF (um munn) - 4. undirflokkur
Eye Irrit. 2, H319	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Ox. Sol. 3, H272	OXANDI FÖST EFNI - 3. undirflokkur
Acute Tox. 4, H302	BRÁÐ EITURHRIF (um munn) - 4. undirflokkur
Eye Irrit. 2, H319	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur

Dagsetning prentunar	: 27.08.2018
Dagsetning útgáfu/	: 21.08.2018
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.