Dagsetning útgáfu/ Dagsetning endurskoðunar	:	10.12.2022
Dagsetning fyrri útgáfu	:	04.02.2021
Útgáfa	:	3.0

ÖRYGGISBLAÐ

YaraMila NPK 27-3-3 +Se

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti	:	YaraMila NPK 27-3-3 +Se
Kóði vöru	:	PKE2RG
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 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

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

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

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

Flokkun : Eye Irrit. 2, H319

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 : Varúð

H-Setningar	:	H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
Varnaðarsetning			
Til að fyrirbyggja	:	P282	Notið augnhlífar.
		P264	Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.
Viðbrögð	:	P305	BERIST EFNIÐ Í AUGU:
		P351	Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.
		P338	Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
		P337	Ef augnerting er viðvarandi:
		P313	Leitið læknis.

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.
Áþreifanleg 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
Ammoníumnítrat	REACH #: 01-2119490981-27 EB : 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 50 - <= 65	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Kalíumnítrat	REACH #: 01-2119488224-35 EB : 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 3 - <= 5	Ox. Sol. 3, H272	-	[1]
ammóníumklóríð	REACH #: 01-2119489385-24 EB : 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Atriðaskrá: 017-014-00-8	>= 3 - <= 5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 1.410 mg/kg	[1] [2]
dínatríumtetrabóratpentahýdrat	REACH #: 01-2119490790-32 EB : 215-540-4 CAS : 12179-04-3 Atriðaskrá: 005-011-02-9	>= 0,1 - <= 0,2	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	-	[1]

Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.
Það eru engin viðbótar innihaldsefni til staðar sem, samkvæmt núverandi þekkingu 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
[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað

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 eitrað til æxlunar.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Snerting við augu : Skolið tafarlaust af með miklu rennandi vatni. Athugið og fjarlægið allar snertilinsur. Leitið læknishjálpar ef erting er viðvarandi.

Innöndun : Við innöndun skal færa í ferskt loft. Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Leitið læknis 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 læknis 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 : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: verkir eða erting í húð, táramyndun, roði
Innöndun : Engar sértækar upplýsingar.
Snerting við húð : Engar sértækar upplýsingar.
Inntaka : Engar sértækar upplýsingar.

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

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

Sérstök meðhöndlun : Engin sértæk meðferð.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

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

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni	:	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, brennisteinsdíoxíð, fosfóroxíð, halógenuð efnasambönd, málmoxíð, ammóníak, 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. hjálmar, 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 slysni

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. Ryksugið ryk efnisins með tækjabúnaði sem er með HEPA síu og setjið efnið í lokað, merkt úrgangsílát. Setjið efni sem hefur fallið á gólfið í lokað, merkt úrgangsílát. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

Mikill leki : Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Nálgist lekann undan vindi. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Forðist rykmyndun. Sópið ekki þurrt efni. Ryksugið ryk efnisins með tækjabúnaði sem er með HEPA síu og setjið efnið í lokað, merkt úrgangsílát. 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). Í varúðarskyni skal halda útsetningu eins lágri og mögulegt er fyrir þungaðar konur, börn og starfsmenn á æxlunaraldri. Forðist rykmyndun. Andið ekki að ykkur ryki. Ekki skal taka efnið inn. Forðist snertingu við augu, húð og föt. 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

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 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 mynda og anda að ykkur fljótandi áburði í úðabrúsa.

Til viðbótar við vinnugalla, hanska og augnhlífar er mælt með notkun öflugra öndunarhlífar (P2/P3 öndunargrímur með þéttri andlitsþéttingu) við losun áburðarpoka og viðhald búnaðar til að lágmarka útsetningu og tryggja örugga notkun meðan á þessari starfsemi stendur (sjá kafla 8).

Áhættumat sýnir örugga notkun við eðlilega dreifingu áburðar sem inniheldur minna en 5% af bóri með dráttarvél (fljótandi eða korn) og bakpoki (fljótandi).

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

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

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
ammóníumklóríð	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (2009-04-02).** TWA 10 mg/m3 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 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
Ammoníumnítrat	Áhrifaleysismörk	Langtíma Á húð	5,12 mg/kg líkamsþyngdar	Starfsmenn	Almennar

	(DNEL)		/dag		
	Áhrifaleysis mörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	36 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
ammóníumklóríð	Áhrifaleysis mörk (DNEL)	Langtíma Á húð	128,9 mg/kg líkamsþyngdar /dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysis mörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	43,97 mg/m³	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysis mörk (DNEL)	Langtíma Á húð	55,2 mg/kg líkamsþyngdar /dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Áhrifaleysis mörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	9,4 mg/m³	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Áhrifaleysis mörk (DNEL)	Langtíma Um munn	55,2 mg/kg líkamsþyngdar /dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar
	Áhrifaleysis mörk (DNEL)	Skammtíma Um munn	55,2 mg/kg líkamsþyngdar /dag	Almenningur [Neytendur]	Almennar

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis	Gerð	Upplýsingar um hólf	Gildi	Upplýsingar um aðferð
Ammoníumnítrat	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Skólphreinsistöð	18 mg/l	Áhrifsþættir við mat
Kalíumnítrat	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Skólphreinsistöð	18 mg/l	Áhrifsþættir við mat
ammóníumklóríð	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Ferskt vatn	0,25 mg/l	Áhrifsþættir við mat
	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Sjávarvatn	0,025 mg/l	Áhrifsþættir við mat
	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Ósamfelld losun	0,43 mg/l	Áhrifsþættir við mat
	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)	Jarðvegur	50,7 mg/kg dwt	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.

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, 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 hanskanna við tiltekna efnafræðilega hluti, þar sem skilvirkni hönnunarinnar mun vera háð nákvæmri samsetningu hanskanna.

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

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

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

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

Persónuhlífar (Hættumerki) :

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

Eðlisfræðilegt form	:	Fast efni (korn)
Litur	:	Ljós, Grátt.,
Lykt	:	Lyktarlaust.
Bræðslumark/frostmark	:	145 - 185 °C
Upphafssuðumark og suðumarksbil	:	Á ekki við.
Eldfimi	:	Óeldfimt.
Neðri og efri sprengifimi mörk	:	**Neðri:** Á ekki við. **Efri sprengimörk:** Á ekki við.
Blossamark	:	Á ekki við.
Sjálfsíkveikjuhitastig	:	Á ekki við.
Niðurbrotshitastig	:	Á ekki við.
pH-gildi	:	4,5 - 6,5 [Styrkur (%w/w): 100 g/l]
Seigja	:	**Hreyfifræðil egur:** Á ekki við.
Leysni	:	Leysanlegt í eftirfarandi efnum: kalt vatn
Leysanleiki í vatni	:	> 75 g/l
Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn	:	Á ekki við.
Gufuþrýstingur	:	Á ekki við.
Afstæður eðlismassi gufu	:	Á ekki við.
Rúmþyngd	:	950 - 1.250 kg/m3
Sprengifimi	:	Ekki sprengifimt.
Oxunareiginleikar	:	Ekki oxandi efni. UN Manual of Tests and Criteria, Section 39.

Einkenni agna

Miðstærð agna	:	3 - 3,6 mm

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

Bráð eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Aðferð	Tegundir	Niðurstaða	Váhrif
Ammoníumnítrat				
	OECD 401 50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	2.950 mg/kg	Á ekki við.
	OECD 402 50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	> 5.000 mg/kg	Á ekki við.
Kalíumnítrat				
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	2.000 mg/kg	Á ekki við.
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	> 5.000 mg/kg	Á ekki við.
ammóníumklóríð				
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	1.410 mg/kg	Á ekki við.
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Rotta	> 5.000 mg/kg	Á ekki við.
dínatríumtetrabóratpentahýdrat				
	50% drápsskammtur (LD50) Um munn	Rotta	2.000 mg/kg	Á ekki við.
	50% drápsskammtur (LD50) Á húð	Kanína	> 5.000 mg/kg	Á ekki við.

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

Mat á bráðri eiturn

Vara/heiti innihaldsefnis	Um munn	Á húð	Innöndun (gös)	Innöndun (gufur)	Innöndun (ryk og úði)
YaraMila NPK 27-3-3 +Se	41.349 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
Ammoníumnítrat	2.950 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
ammóníumklóríð	1.410 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Erting/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Aðferð	Tegundir	Niðurstaða	Váhrif
Ammoníumnítrat				
	OECD 405 Augu	Kanína	Ertandi	
Kalíumnítrat				
	OECD 404 Húð	Kanína	Ekki ertandi.	
ammóníumklóríð				
	Augu	Kanína	Ertandi	

Niðurstaða/Samantekt

Húð : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Augu : Veldur alvarlegri augnertingu.
Öndunarfæri : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Næming

Vara/heiti innihaldsefnis	Aðferð	Tegundir	Niðurstaða
Ammoníumnítrat			
	OECD 429 Húð	Mús	Ekki ofnæmisvaldandi

Niðurstaða/Samantekt

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

Stökkbreytandi áhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Aðferð	Upplýsingar úr prófun	Niðurstaða
Ammoníumnítrat			
	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test "In vitro" / í tilraunaglasi	Neikvætt
	OECD 471	Bakteríur "In vitro" / í tilraunaglasi	Neikvætt

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	Aðferð	Tegundir	Niðurstaða	Váhrif
Ammoníumnítrat				
	OECD 422	Rotta	Áhrif á frjósemi-	28 dagar

	Um munn		Neikvætt Þroskatengt- Neikvætt NOAEL > 1500 mg/kg líkamsþyngdar/dag	
ammóníumklóríð				
	Um munn	Rotta	Áhrif á frjósemi- Neikvætt Þroskatengt- Neikvætt 1500 mg/kg líkamsþyngdar/dag	-

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

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir : Ekki fyrirliggjandi.

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

Innöndun : Nánd við vörur sem brotna niður getur haft hættuleg áhrif á heilsu. Í kjölfar váhrifa geta alvarleg áhrif komið fram síðar.

Inntaka : Ertandi fyrir munn, háls og maga.

Snerting við húð : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Snerting við augu : Veldur alvarlegri augnertingu.

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 : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: verkir eða erting í húð, 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	Aðferð	Tegundir	Niðurstaða	Váhrif
Ammoníumnítrat				

	OECD 422 Langvarandi NOAEL Um munn	Rotta	256 mg/kg	28 dagar
	OECD 412 Meðalbráður NOEC Innöndun	Rotta	> 185 mg/m³	2 vikur 5 klukkustundir á dag
ammóníumklóríð				
	Hálflangvinnur NOAEL Um munn	Rotta	1.695 mg/kg	13 vikur Endurtekinn skammtur; 7 dagar í viku

Krabbameinsvaldandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Stökkbreytandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Eiturhrif á æxlun : Varan inniheldur bór sem gæti skaðað frjósemi eða ófætt barn samkvæmt gögnum um dýr.

Áhrif á mjólkurmyndun eða með brjóstamjólk : 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 fyrirliggjandi.

11.2.2 Aðrar upplýsingar : Ekki fyrirliggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Aðferð	Tegundir	Niðurstaða	Váhrif
Ammoníumnítrat				
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ferskt vatn	Fiskur	447 mg/l	48 h
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) Ferskt vatn	Halaflær	490 mg/l	48 h
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) Saltvatn	Þörungar	1.700 mg/l	10 d
Kalíumnítrat				
	OECD 203 Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ferskt vatn	Fiskur	> 100 mg/l	96 h

	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) Ferskt vatn	Halaflær	490 mg/l	48 h
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) Sjávarvatn	Þörungar	> 1.700 mg/l	240 h
ammóníumklóríð				
	OECD 202 Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) Ferskt vatn	Halaflær	136,6 mg/l	48 h
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) Ferskt vatn	Þörungar	1.300 mg/l	5 d
dínatríumtetrabóratpentahýdrat				
	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ferskt vatn	Fiskur	> 100 mg/l	96 h
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) Ferskt vatn	Halaflær	> 100 mg/l	48 h
	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) Ferskt vatn	Þörungar	> 100 mg/l	72 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

Vara/heiti innihaldsefnis	LogPow	BCF	Hugsanleg
ammóníumklóríð	-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 fyrirliggjandi.

Hreyfanleiki : Ekki fyrirliggjandi.

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 fyrirliggjandi.

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 óméðhöndluðum 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. Endurvinna 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 : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt.
Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómra íláta 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

	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	Á ekki við.	Á ekki við.	Á ekki við.	Á ekki við.

eða -flokkar vegna flutninga				
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 : **Hættukóði** Á ekki við.

IMDG :

IATA :

Athugasemd : NPK áburður sem er ekki ábyrgur fyrir niðurbroti á útverminn hátt sem viðheldur sér sjálft 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 Búlkasjóflutningar samkvæmt mælingum Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar (IMO).

Opinbert flutningstákn : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER MHB

Athugasemdir : **Búlkafarmar á föstu formi**
Skaðlegt sjávarumhverfi með tilliti til MARPOL Viðauka V: No
Efnið er einungis skaðlegt í búlkaflutningum skv. IMSBC: Yes
IMSBC flutningshópur: B

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

Eftirtalin innihaldsefni eru skráð:

Heiti innihaldsefnis	Eðlislægur eiginleiki	Staða	Tilvísunarnúmer	Dagsetning endurskoðunar
dínatríumtetrabóratpentahýdrat	Eiturhrif á æxlun	Umsækjandi	Á ekki við.	2010-06-18

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

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 : Kaup, kynning, vörsla eða notkun almennings á þessari vöru er takmörkuð með reglugerð (ESB) 2019/1148. Tilkynna skal um öll grunsamleg viðskipti og veruleg hvarf og þjófnaður til viðkomandi landsbundins tengiliðs.

Innlendar reglur

Reglugerð um sæfiefni : Á ekki við.

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

15.2 Efnaöryggismat : Fullgert.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og upphafsstafir :
ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk
ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
N/A = Ekki 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
Eye Irrit. 2, H319	Reikningsaðferð

Heildartexti styttra H-setninga

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

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

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

Athugasemdir fyrir endurskoðun	:	Öryggisblaðið hefur verið endurskoðað í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878.
Dagsetning prentunar	:	26.12.2022
Dagsetning útgáfu/ Dagsetning endurskoðunar	:	10.12.2022
Dagsetning fyrri útgáfu	:	04.02.2021
Útgáfa	:	3.0
Undirbúið af	:	Product Stewardship and Compliance (PSC).

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

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

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

Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Skilgreining á vöru	:	Efnablanda
Vöruheiti	:	YaraMila NPK 27-3-3 +Se
Sviðsmynd af váhrifum/öruggar notkunarupplýsingar	:	Váhrifaaðstæður eru ekki tengdar við ætandi eða ertandi hættu, viðeigandi upplýsingar um örugga notkun er að finna í kafla 8.