

Dagsetning útgáfu/ : 06.12.2022
Dagsetning endurskoðunar :
Dagsetning fyrri útgáfu : 08.03.2021
Útgáfa : 5.0



ÖRYGGISBLAÐ

Fullgjødsel 8-5-19

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

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : Fullgjødsel 8-5-19
Kóði vöru : PE75BG
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 búa til áburðarvöruþöndur. Fagleg efnasamsetning á áburðarvörum. NOTKUN í atvinnuskyni í gróðurhúsi. NOTKUN í atvinnuskyni á opnum svæðum. NOTKUN til neyslu sem áburður. |

| | |
|--------------------------------|--|
| 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
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
Repr. 1B, H360FD
Aquatic Chronic 3, H412

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

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

2.2 Merkingaratriði

Hættumerki :



Viðvörðunarorð :

Hætta

H-Setningar :

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
H360FD Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetning

Til að fyrirbyggja :

P202 Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað.
P280 Notið hlífðarhanska/klæðnað og augn/andlitshlífur.

Viðbrögð :

P273 Forðist losun út í umhverfið.
P308 EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:
P313 Leitið lækni.
P305 BERIST EFNIÐ Í AUGU:
P351 Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.

P338 Fjarlægjð snertilinsur ef það er auðvelt.
Skolið áfram.
P337 Ef augnering er viðvarandi:
P313 Leitið lækni.

Hættuleg innihaldsefni : dínatríumtetrabóratpentahýdrat

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

Sérstök fyrirmæli varðandi þakningar

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

2.3 Aðrar hættur

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

Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar : Ekki þekkt.
Nánari upplýsingar : 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 | >= 10 - <= 15 | Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] |
| Kalíumnítrat | REACH #: 01-2119488224-35 EB : 231-818-8 CAS : 7757-79-1 | >= 2 - <= 2,5 | Ox. Sol. 3, H272 | - | [1] |
| dínatríumtetrabóratpentahýdrat | REACH #: 01-2119490790-32 EB : 215-540-4 CAS : | >= 0,3 - < 1 | Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD | - | [1] |

| | | | | | |
|---------------------------|--|------------------|--|---|-----|
| | 12179-04-3 Atriðaskrá: 005-011-02-9 | | | | |
| fimmvatnað koparsúlfat | REACH #: 01-2119520566-40 EB : 231-847-6 CAS : 7758-99-8 Atriðaskrá: 029-004-00-0 | >= 0,25 - <= 0,3 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 481 mg/kg M [bráð] = 10 M [langvinn] = 1 | [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.

Remarks: : Þessi vara inniheldur bór (sjá kafla 7 og 11).

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

- Snerting við augu** : Skolið tafarlaust af með miklu rennandi vatni. Athugið og fjarlægjið 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 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** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: verkir eða erting í húð, tármyndun, roði
- Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð** : Engar sértækar upplýsingar.
- Inntaka** : Engar sértækar upplýsingar.

4.3 Upplýsingar um tafarlaus 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 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** : Þetta efni er skaðlegt vatnalífverum og hefur langvarandi áhrif. Slökkvivatn sem er mengað af þessu efni verður að afmarka og fyrirbyggja verður að það sé losað í vatn, ræsi eða niðurfall. 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 eittraðar lofttegundir sem innihalda köfnunarefnisoxíð og ammoníak.
- Hættuleg brennanleg vara** : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni: köfnunarefnisoxíð, brennisteinsdíoxíð, fosfóroxíð, 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 hlífðarbúnaði 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. Efni sem veldur vatnsmengun. Getur verið hættulegt umhverfinu ef mikil losun á sér stað.
- 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**
- Lítill leki** : Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Forðist rykmyndun. Sópið ekki þurrt efni. Ryksugið ryk efnisins með tækjabúnaði sem er með HEPA síu og setjið efnið í lokað, merkt úrgangsilát. 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 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 fánlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ekki til manneldis eða í dýrafóður.

- Varúðarráðstafanir** : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað. Í varúðarskygni skal halda útsetningu eins lágrí og mögulegt er fyrir þungaðar konur, börn og starfsmenn á æxlunaráldri. Forðist rykmyndun. Andið ekki að ykkur ryki. Forðist að berist í

augu, á húð eða í fatnað. Ekki skal taka efnið inn. Forðist losun út í umhverfið. 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 innsigliuðum þangað til þau eru tilbúin til notkunar. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka. Geymið ekki í ómerktum ílátum. Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins. Geymið fjarri: lífrænu efni, olíu og feiti.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

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

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

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

8.1 Takmörkunarfærubreytur

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 |
|---------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------|------------|
| Ammoníumnítrat | Áhrifaleysis mörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 5,12 mg/kg líkamsþyngdar /dag | Starfsmenn | Almennar |
| | Áhrifaleysis mörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 36 mg/m ³ | Starfsmenn | Almennar |
| fimmvatnað koparsúlfat | Áhrifaleysis mörk (DNEL) | Langtíma Á húð | 137 mg/kg líkamsþyngdar /dag | Starfsmenn | Staðbundin |
| | Áhrifaleysis mörk (DNEL) | Langtíma Um munn | 0,041 mg/kg líkamsþyngdar /dag | Almenningur [Neytendur] | Almennar |
| | Áhrifaleysis mörk (DNEL) | Langtíma Innöndun | 1 mg/m ³ | Starfsmenn | Staðbundin |

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

| Vara/heiti innihaldsefnis | Gerð | Upplýsingar um hólfi | Gildi | Upplýsingar um aðferð |
|---------------------------|---|----------------------|-----------|-----------------------|
| Ammoníumnítrat | Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg (PNEC) | Skólphreinsistöð | 18 mg/l | Áhrifspættir við mat |
| Kalíumnítrat | Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg (PNEC) | Skólphreinsistöð | 18 mg/l | Áhrifspættir við mat |
| fimmvatnað koparsúlfat | Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg (PNEC) | Ferskt vatn | 7,8 µg/l | Á ekki við. |
| | Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg (PNEC) | Sjávarvatn | 5,2 µg/l | Á ekki við. |
| | Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg (PNEC) | Skólphreinsistöð | 230 µg/l | Á ekki við. |
| | Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg (PNEC) | Set í ferskvatni | 87 mg/kg | Á ekki við. |
| | Styrkur þar sem | Set í sjó | 676 mg/kg | Á ekki við. |

| | | | | |
|--|--|-----------|----------|-------------|
| | engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC) | | | |
| | Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC) | Jarðvegur | 65 mg/kg | Á ekki við. |

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

Húðvörn **Handvörn**

: Nota skal efnapólna 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 þetta 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 | : 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 | : 4,1 - 6,5 [Styrkur (%w/w): 100 g/l] |
| Seigja | : Hreyfifræðil Á ekki við. egur: |
| 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. |
| Eðlismassi | : Á ekki við. |
| Þéttni | : Á ekki við. |
| Afstæður eðlismassi gufu | : Á ekki við. |
| Rúmpyngd | : 950 - 1.250 kg/m ³ |
| 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 Efnafraeðilegur 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 málum, 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 eiturrif**

| 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. |
| 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. |
| fimmvatnað koparsúlfat | | | | |
| | OECD 401 50% drápsskammtur (LD50) Um munn | Rotta | 481 mg/kg | Á ekki við. |
| | OECD 402 | Rotta | > 5.000 mg/kg | Á ekki við. |

| | | | |
|-------------------------------|--|--|--|
| 50% drápskammtur (LD50) Á húð | | | |
|-------------------------------|--|--|--|

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) |
|---------------------------|-------------|-------|----------------|------------------|-----------------------|
| Ammoníumnítrat | 2.950 mg/kg | N/A | N/A | N/A | N/A |
| fimmvatnað koparsúlfat | 481 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. | |
| fimmvatnað koparsúlfat | | | | |
| | OECD 405 Augu | Kanína | Mjög ertandi efni | |

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 | Neikvætt |

| | | | |
|--|----------|--|----------|
| | | "In vitro" / í tilraunaglassi | |
| | OECD 471 | Bakteríur "In vitro" / í tilraunaglassi | 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 Um munn | Rotta | Áhrif á frjósemi- Neikvætt Þroskatengt- Neikvætt NOAEL > 1500 mg/kg líkamsþyngdar/dag | 28 dagar |

Niðurstaða/Samantekt : Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir : Ekki fyrirbyggjandi.

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, 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 : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

komið fram seinna

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/m ³ | 2 vikur 5 klukkustundir á dag |

- Krabbameinsvaldandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Stökkbreytandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Eiturhrif á æxlun** : Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
- 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 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 | Halafllær | 490 mg/l | 48 h |
| | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) Saltvatn | Þörungur | 1.700 mg/l | 10 d |
| Kalíumnítrat | | | | |
| | OECD 203 Bráður Miðgildisbanastyrkur | Fiskur | > 100 mg/l | 96 h |

| | | | | |
|--------------------------------|---|-----------|--------------|-------------|
| | kur (LC50) Ferskt vatn | | | |
| | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) Ferskt vatn | Halafllær | 490 mg/l | 48 h |
| | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) Sjavarvatn | Þörungar | > 1.700 mg/l | 240 h |
| dínatríumtetrabóratpentahýdrat | | | | |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ferskt vatn | Fiskur | > 100 mg/l | 96 h |
| | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) Ferskt vatn | Halafllær | > 100 mg/l | 48 h |
| | Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) Ferskt vatn | Þörungar | > 100 mg/l | 72 h |
| fimmvatnað koparsúlfat | | | | |
| | Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ferskt vatn | Fiskur | 0,032 mg/l | 96 h |
| | Bráður NOEC Ferskt vatn | Halafllær | 0,029 mg/l | Á ekki við. |

Niðurstaða/Samantekt : Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

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 fánlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Vara

- Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Förgun þessarar vöru, lausna og allra afleiddrar vöru skal á öllum tíma samræmast kröfum um umhverfisvernd og uppfylla löggjöf um förgun og úrgang og allar staðbundnar kröfur yfirvalda á hverjum stað. Förgun afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Ekki skal farga ómeðhöndluðum úrgangi í niðurfall nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.
- Hættulegur úrgangur** : Já.

Úrgangsskrá Evrópu (EWC)

| Úrgangskóði | Úrgangsflokkun |
|-------------|---------------------------------------|
| 06 10 02* | Úrgangur sem inniheldur hættuleg efni |

Pökkun

- Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinnna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi. Tæma skal þó nokkurn með því að hrista hann til að fjarlægja eins mikið og mögulegt er af innihaldi hans. Tóma poka má farga sem hættulegt efni eða skila til endurvinnslu.
- Sérstakar varúðarráðstafanir** : Vörinni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómrar ílátá sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist sneringu 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 N2**
:
:

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.

Remarks re ADN:

The product is only regulated as an environmentally hazardous substance when transported in tank vessels.

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

Athugasemdir : **Búlkafarman 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

Eftirtalin innihaldsefni eru skráð:

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

XVII. viðauki - Takmarkanir að : Einungis til faglegra nota.

Því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta

Viðeigandi, tafla 65.

Aðrar ESB reglugerðir

Efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009/ESB)

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

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

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

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.

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 áhrifaleysisismörk
- DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk
- ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
- N/A = Ekki fyrirbyggjandi
- 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 |
| Repr. 1B, H360FD | Reikningsaðferð |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Reikningsaðferð |

Heildartexti styttra H-setninga

| | |
|--------|--|
| H272 | Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi). |
| H302 | Hættulegt við inntöku. |
| H318 | Veldur alvarlegum augnskaða. |
| H319 | Veldur alvarlegri augnertingu. |
| H360FD | Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. |
| H400 | Mjög eitrað lífi í vatni. |
| H410 | Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |
| H412 | Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. |

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur |
| Aquatic Acute 1 | BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur |
| Acute Tox. 4 | BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur |
| Aquatic Acute 1 | BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur |
| Aquatic Chronic 1 | LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur |
| Aquatic Chronic 3 | LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur |
| Eye Dam. 1 | ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur |
| Eye Irrit. 2 | ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur |
| Ox. Sol. 3 | OXANDI FÖST EFNI - 3. undirflokkur |
| Repr. 1B | EITURHRIF Á ÆXLUN - Undirflokkur 1B |
| Aquatic Chronic 1 | LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur |
| Eye Dam. 1 | ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur |
| Eye Irrit. 2 | ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur |
| Ox. Sol. 3 | OXANDI FÖST EFNI - 3. undirflokkur |
| 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/ : 06.12.2022
Dagsetning endurskoðunar
Dagsetning fyrri útgáfu : 08.03.2021
Útgáfa : 5.0
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 : Fullgjødsel 8-5-19

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. Bórsambönd: Exposure Scenarios eru ekki tengd. Viðeigandi upplýsingar um örugga notkun eru að finna í kafla 7 og 8.



Viðauki við ítarlegt öryggisblað (eSDS) - Sviðsmynd váhrifa:

Kafli 1 – Heiti

**Stutt heiti sviðsmyndar
váhrifa** : Yara - Distribution, Samsetning

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

**Afgreitt efni er notað á þann
hátt sem** : Blandað

Listi yfir notkunarlýsingar

Vinnsluflokkur : PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b,
PROC09, PROC15

Umhverfislosunarflokkur : ERC02

Notkunar svið : SU03

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

Númer sviðsmyndar váhrifa : 06370-1/2017-05-03

Kafli 2 – Váhrifavarnir

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

Vörueinkenni : Fast efni
Við undirbúning í blautu umhverfi

| | |
|---|--|
| Magn notað | : Árleg tonnatala svæðisins < 17 |
| Tíðni og notkunartími | : Áframhaldandi losun |
| Umhverfisaðstæður sem áhættustjórnun hefur ekki áhrif á | : Streymi viðtökuvatns á yfirborði (m ³ /d): 18.000 Þynningarstuðull staðbundins ferskvatns 10 Þynningarstuðull staðbundins sjávarvatns 100 |
| Önnur notkunarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif á umhverfi | : Notkun innandyra Leifar sem ekki er hægt að endurvinna er fargað sem efnaúrgangur. |
| Losunardagar | 220 |
| Losunarhlutfall í loft frá vinnslustað (upprunaleg losun áður en ráðstafanir áhættustjórnunar eru gerðar) | ERC02: 0,4 % |
| Losunarhlutfall í úrgangsvatn frá vinnslustað (upprunaleg losun áður en ráðstafanir áhættustjórnunar eru gerðar) | ERC02: 2 % |
| Losunarhlutfall í jarðveg frá vinnslustað (upprunaleg losun áður en ráðstafanir áhættustjórnunar eru gerðar) | ERC02: 0 % |
| Tæknilegar aðstæður vinnustaðs og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka rennsli og losanir í jarðveg | : Grípa verður til sérstakra ráðstafana. |
| Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - Loft | : Meðhöndlið losun í andrúmsloft til að ná dæmigerðri brotnámsvirkni sem nemur, > 90%, Dúksía, Blaut skrúbbun - fjarlæging agna |
| Ráðstafanir fyrir áhættustjórnun - | : Dæmigerð meðferð úrgangsvatns á vinnustað veitir brotnámsvirkni sem nemur, > 90%, Efnafærðileg útfelling eða setmyndun eða síun eða rafgreining eða öfugt himnuflæði eða |

Vatn

jónaskipti

Sviðsmynd sem nota skal til að stjórna váhrifum starfsmanna vegna:

- Styrkur efnis í blöndu eða vöru** : Nær yfir prósentuhlutfall efnis í vörunni í allt að 100% magni (nema annað sé tekið fram).
- Eðlisfræðilegt form** : Fast efni
Duft.
Vatnslausn
- Ryk** : Fast efni, meðalmikil rykmyndun
- Tíðni og notkunartími** : Nær yfir dagleg váhrif í allt að 8 klukkustundir (nema annað sé tekið fram)
- Önnur notkunarskilyrði sem hafa áhrif á váhrif starfsmanna** : Gert er ráð fyrir að hefðbundnum hollustuháttum á vinnustað sé viðhaldið
- Notkunarsvið:** : Innandyra
- Eftirlitsráðstafanir loftræstingar** : Veitið góða almenna loftræstingu.
- Ráðstafanir fyrirtækisins til að koma í veg fyrir/takmarka losun, dreifingu og váhrif** : Tryggið að starfsmenn séu þjálfaðir til að lágmarka váhrif.
- Skilyrði og ráðstafanir sem tengjast persónuhlífum, hollustuháttum og heilsumati**
- Persónuhlífar** : Notið hlífðarhanska/klæðnað og augn/andlitshlífar. Sjá 8. lið öryggisblaðsins (persónuhlífar).

Kafli 3 — Váhrifamat og tilvísun til heimilda þess**Váhrifamat og tilvísun til heimilda þess - Umhverfi:**

Váhrifamat (umhverfi): : EUSES-líkan sem notað er.

Váhrifamat : Sjá 8. lið í öryggisblaði, áætlaður styrkur án váhrifa.

Ekki er búist við að áætluð váhrif fari umfram áætlaðan styrk án váhrifa ef ráðstöfunum um áhættustjórnun/notkunarskilyrðum sem tekin eru fram í 2. lið er fylgt eftir.

| Sviðsmynd áhrifa | Árleg tonnataka svæðisins | Hlutfall losunar | Markmið verndunar | Áætluð váhrif (PEC) | RCR (stjórnað hlutfall í öndunarvegi) | Athugasemd |
|------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------|------------|
| ERC02 | 10 | | ferskvatn | 5,4 µg/l | 0,69 | |
| ERC02 | 17 | | ferskvatn | 3,3 µg/l | 0,43 | [1] |
| ERC02 | 17 | | sjávarvatn | 1,5 µg/l | 0,27 | |
| ERC02 | 10 | | ferskvatnsset | 74,77 mg/kg dwt | 0,86 | |
| ERC02 | 17 | | ferskvatnsset | 12,71 mg/kg dwt | 0,15 | [1] |
| ERC02 | 17 | | sjávarvatnsset | 28,81 mg/kg dwt | 0,04 | |
| ERC02 | 17 | | Jarðvegur | 57,85 mg/kg dwt | 0,68 | [1] |
| ERC02 | 10 | | Jarðvegur | 44,07 mg/kg dwt | 0,90 | |

[1] Þynningarpáttur 100

Váhrifamat og tilvísun til heimilda þess - Workers:

Váhrifamat (í mönnum): : MEASE

Váhrifamat : Sjá 8. lið í öryggisblaði, afleidd mörk um engin áhrif.

Ekki er búist við að áætluð váhrif fari umfram mörk um engin lágmarksáhrif ef ráðstöfunum um áhættustjórnun/notkunarskilyrðum sem tekin eru fram í 2. lið er fylgt eftir.

| Sviðsmynd áhrifa | Almenn t | Styrkur. | Tímalengd | Skilvirkni verndunar (%) | | | RCR-inntaka | RCR á húð | Athugasemd |
|------------------|----------|----------|-----------|--------------------------|------------|-------|-------------|-----------|------------|
| | | | | Útsog skerfi (LEV) | Öndunaræri | Á húð | | | |
| PROC02 | þurrefni | > 25 % | > 4 h | 0 | 0 | | 0,5 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------|------------|--------|-------|----|---|--|-------|--|--|
| PROC02 | vatnslausn | > 25 % | > 4 h | 0 | 0 | | 0,001 | | |
| PROC03 | þurrefni | > 25 % | > 4 h | 90 | 0 | | 0,1 | | |
| PROC03 | vatnslausn | > 25 % | > 4 h | 0 | 0 | | 0,01 | | |
| PROC04 | þurrefni | > 25 % | > 4 h | 90 | 0 | | 0,5 | | |
| PROC04 | vatnslausn | > 25 % | > 4 h | 0 | 0 | | 0,05 | | |
| PROC05 | þurrefni | > 25 % | > 4 h | 90 | 0 | | 0,5 | | |
| PROC05 | vatnslausn | > 25 % | > 4 h | 0 | 0 | | 0,05 | | |
| PROC08a | þurrefni | > 25 % | > 4 h | 90 | 0 | | 0,5 | | |
| PROC08a | vatnslausn | > 25 % | > 4 h | 0 | 0 | | 0,05 | | |
| PROC08b | þurrefni | > 25 % | > 4 h | 90 | 0 | | 0,25 | | |
| PROC08b | vatnslausn | > 25 % | > 4 h | 0 | 0 | | 0,01 | | |
| PROC09 | þurrefni | > 25 % | > 4 h | 90 | 0 | | 0,5 | | |
| PROC09 | vatnslausn | > 25 % | > 4 h | 0 | 0 | | 0,01 | | |
| PROC15 | þurrefni | > 25 % | > 4 h | 0 | 0 | | 0,5 | | |
| PROC15 | vatnslausn | > 25 % | > 4 h | 0 | 0 | | 0,01 | | |

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

| | |
|-----------------|---|
| Umhverfi | : Leiðbeiningarnar byggjast á áætluðum notkunarskilyrðum sem gætu ekki átt við alla vinnustaði. Vera má að kvörðun sé nauðsynleg til að skilgreina ráðstöfunar áhættustjórnunar fyrir hvern vinnustað. Fyrir kvörðun, sjá, http://www.archeconsulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool |
| Heilsa | : Leiðbeiningarnar byggjast á áætluðum notkunarskilyrðum sem gætu ekki átt við alla vinnustaði. Vera má að kvörðun sé nauðsynleg til að skilgreina ráðstöfunar áhættustjórnunar fyrir hvern vinnustað. Kvörðunarverkfæri, kvarðanlegar breytur og stjórnað hlutfall í öndunarvegi (RCR) er gefið upp í kafla 3. Kvarðanlegar breytur: Tímalengd, skilvirkni verndunar, Styrkur. Ekki ætti að fara yfir stjórnað hlutfall í öndunarvegi (RCR). |

Skammstafanir og upphafsstafir

| | |
|--------------------------------|--|
| Vinnsluflokkur | : 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 lítil ílát (sérstök áfyllingarlína með vigtun) PROC15 - Notkun sem hvarfefni á rannsóknarstofu |
| Umhverfislosunarflokkur | : ERC02 - Notkun efnisins í efnablöndu |
| Notkunar svið | : SU03 - Notkun í iðnaði |



Viðauki við ítarlegt öryggisblað (eSDS) - Sviðsmynd
váhrifa:

Kafli 1 — Heiti

Stutt heiti sviðsmyndar váhrifa : Yara - Fagmanna, Áburður.

Heiti á efnisrotakortinu : Efnasamsetning á áburðarvörum.
Notkun : 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.

hátt sem

Listi yfir notkunarlýsingar

| | | |
|--|---|----------------|
| Umhverfislosunarflokkur | : | ERC08b, ERC08e |
| Markaður samkvæmt gerð íðefnis | : | PC12 |
| Síðari endingartími sem á við um þá notkun | : | Nei. |

| | | |
|---------------------------|---|--------------------|
| Númer sviðsmyndar váhrifa | : | 06408-1/2017-05-08 |
|---------------------------|---|--------------------|

Kafli 2 — Váhrifavarnir

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

| | | |
|---|---|---|
| Vörueinkenni | : | Vökvi. Fast efni |
| Styrkur efnis í blöndu eða vöru | : | < 1 % |
| Tíðni og notkunartími | : | Áframhaldandi losun |
| Umhverfisaðstæður sem áhættustjórnun hefur ekki áhrif á | : | Streymi viðtökuvatns á yfirborði (m ³ /d): 18,000 Þynningarstuðull staðbundins ferskvatns10 Þynningarstuðull staðbundins sjávarvatns 10 |
| Tæknileg skilyrði og ráðstafanir á vinnslustigi (efnisuppruna) til að koma í veg fyrir losun | : | Observe use instructions. |
| Tæknilegar aðstæður vinnustaðs og ráðstafanir til að draga úr eða takmarka rennsli og losanir í jarðveg | : | Fagleg notkun og notkun neytenda með takmarkaðri eða engri tæknilegri stýringu á losun |
| Ráðstafanir fyrirtækis til að koma í veg fyrir/takmarka losun frá vinnustað | : | Athafnir ætti aðeins að framkvæma af þjálfuðu/viðurkenndu starfsfólki., Aðferðir til að stjórna vinnslu ætti að framkvæma til að draga úr losun/útsetningu. |

Kafli 3 – Váhrifamat og tilvísun til heimilda þess

Váhrifamat og tilvísun til heimilda þess - Umhverfi:

Váhrifamat (umhverfi): : EUSES-líkan sem notað er.

| Sviðsmynd áhrifa | Árleg tonnataka svæðisins | Hlutfall losunar | Markmið verndunar | Áætluð váhrif (PEC) | RCR (stjórnað hlutfall í öndunarvegi) | Athugasemd |
|------------------|---------------------------|------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------|
| ERC08b, ERC08e | | | ferskvatn | 0,0029 mg/l | | [1], [2] |
| ERC08b, ERC08e | | | ferskvatn | 0,0078 mg/l | 1 | [1], [3] |
| ERC08b, ERC08e | | | ferskvatnsset | 0 mg/kg þyngd þurrefnis | | [1], [2] |
| ERC08b, ERC08e | | | ferskvatnsset | 87 mg/kg þyngd þurrefnis | 1 | [1], [3] |
| ERC08b, ERC08e | | | sjávarvatn | 0,0011 mg/l | | [1], [2] |
| ERC08b, ERC08e | | | sjávarvatn | 0,0056 mg/l | 1 | [1], [3] |
| ERC08b, ERC08e | | | sjávarvatnss et | 16,1 mg/kg þyngd þurrefnis | | [1], [2] |
| ERC08b, ERC08e | | | sjávarvatnss et | 676 mg/kg þyngd þurrefnis | 1 | [1], [3] |
| ERC08b, ERC08e | | | Jarðvegur | 24,4 mg/kg þyngd þurrefnis | | [1], [2] |
| ERC08b, ERC08e | | | Jarðvegur | 64,6 mg/kg þyngd þurrefnis | 1 | [1], [3] |

[1] Cu

[2] Bakgrunnur

[3] Hámarks leyfilegur styrkur

Váhrifamat og tilvísun til heimilda þess - Workers:

Váhrifamat : Þar sem enginn eiturefnafræðileg hættu var greind, var engin váhrifagreining tengd fólki (starfsmaður/neytandi) og áhættuútsætning framkvæmd.

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

| | |
|-----------------|---|
| Umhverfi | : Ekki er búist við að varan skaði umhverfið þegar hún er notuð rétt samkvæmt leiðbeiningum., Engra viðbótar ráðstafana til hættustjórnunar er krafist. |
| Heilsa | : Vísað er í sérstakar leiðbeiningar/öryggisleiðbeiningar., Engra viðbótar ráðstafana til hættustjórnunar er krafist. |

Skammstafanir og upphafsstafir

| | |
|---------------------------------------|--|
| 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 |