

Publicēšanas datums/ : 24.01.2023
Labojuma datums
Iepriekšējās publicēšanas : 18.02.2021
datums
Versija : 7.0



DROŠĪBAS DATU LAPA

PG MIX 14-16-18+micro

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : PG MIX 14-16-18+micro
Produkta kods : PG311K
Produkta veids : Ceta viela

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Identificētie pielietojumi	
Rūpnieciskai izplatīšanai. Rūpnieciskai lietošanai formulējot mēslošanas produktu maisījumiem.	
Neieteicamie pielietojumi	: Cita, nespecializēta rūpniecība
Cēlonis	: Tā kā trūkst atbilstošā pieredze vai informācija, piegādātājs nevar sankcionēt šo pielietojumu.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Yara Suomi Oy
Baltic Countries

Adrese
Iela : Bertel Jungin aukio 9
Pasta indekss : 02600
Pilsēta : Espoo
Valsts : Suomija
Telefona numurs : +358 (0)10 215 111
Faksa Nr. : +358 (0)10 215 2126
Par šo DDL atbildīgās : sds.finland@yara.com
personas e-pasta adrese

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Nosaukums : Valsts Toksikoloģijas centrs, tālrunis
Telefona numurs : +371 67042468

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana.

Produkta definīcija : Maisījums

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikācija : Aquatic Chronic 3, H412

Šis produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

2.2 Etiketes elementi

Signālvārds : Nav signālvārda.

Bīstamības apzīmējumi : H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Drošības prasību apzīmējumi

Profilakse : P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi : Piemērojams, Tabula 65.

Īpašas prasības iepakojumam

Konteineri, kam jābūt aprīkoti ar bērniem nepieejamu aizdari : Nav piemērojams.

Taustāmais bīstamības brīdinājums : Nav piemērojams.

2.3 Citi apdraudējumi

Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam : Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.

Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai : Nekas nav zināms.

Papildinformācija : Produkts, sajaucoties ar ūdeni, virsmas padara slidenas.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi : Maisījums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	%	Klasifikācija	Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE	Veids
Kālija nitrāts	REACH #: 01-2119488224-35 EK : 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 35 - <= 45	Ox. Sol. 3, H272	-	[1] [2]
vara sulfāta pentahidrāts	REACH #: 01-2119520566-40 EK : 231-847-6 CAS : 7758-99-8 Indekss: 029-004-00-0	>= 0,3 - < 1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [perorāli] = 481 mg/kg M [akūts] = 10 M [hronisks] = 1	[1] [2]
borskābe	REACH #: 01-2119486683-25 EK : 233-139-2 CAS : 10043-35-3 Indekss: 005-007-00-2	>= 0,1 - <= 0,2	Repr. 1B, H360FD	-	[1] [2]
cinka sulfāts (bezūdens)	REACH #: 01-2119474684-27 EK : 231-793-3 CAS : 7446-19-7 Indekss: 030-006-00-9	>= 0,1 - <= 0,2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [perorāli] = 926 mg/kg M [akūts] = 1 M [hronisks] = 1	[1]

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

Veids

[1] Viela tiek klasificēta, ņemot vērā fizikālo faktoru izraisīto bīstamību un tās kaitīgo ietekmi uz veselību vai vidi

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

Piezīmes

- : Produkts satur boru (skatīt 7. un 11. sadaļu).
- Saturs ir zem noteiktā līmeņa, lai produktu varētu klasificēt kā toksisku reprodukcijas sistēmai.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Saskare ar acīm** : Noskalot lielā tekoša ūdens daudzumā. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.
- Ieelpojot** : Ja ieelpots, pārvietot svaigā gaisā. Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var

parādīties ar nokavēšanos. Lūdziet palīdzību mediķiem, ja Jums ir slikta pašsajūta. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.

- Saskare ar ādu** : Mazgāt ar ziepēm un ūdeni. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja kairinājums kļūst spēcīgāks.
- Norīšana** : Izskalot muti ar ūdeni. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Lūdziet palīdzību mediķiem, ja Jums ir slikta pašsajūta.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

- Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.
- Ieelpojot** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu** : Nav specifisku datu.
- Norīšana** : Nav specifisku datu.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- Norādījumi ārstam** : Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu. Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
- Īpaša apstrāde** : Nav speciālas terapijas.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Nodzešanai izmantot appludinašanai piemērotus ūdens daudzumus.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Nelietot ugunsdzēsamo aparātu vai putas, uguni mēģināt noslāpēt ar tvaiku vai smiltīm.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums** : Šis materiāls ir kaitīgs ūdens organismiem un rada ilglaicīgu negatīvu ietekmi. Dzēšanā izmantotais ūdens, kas ir piesārņots ar šo materiālu, ir jāsavāc un jānovērš tā nokļūšana ūdenskrātuvēs, notekgrāvjos vai kanalizācijā.
- Bīstami sadegšanas produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi: slāpekļa oksīdi, sēra oksīdi, fosfora oksīdi, metāla oksīds/oksīdi, amonjaks, Izvairīties no degošo materiālu putekļu, garaiņu vai dūmu ieelpošanas., Ieelpojot

sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Ipaši aizsardzības pasākumi ugunsdzēsējiem** : Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.
- Ipašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.** : Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

- Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu).
- Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** : Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

- 6.2 Vides drošības pasākumi** : Novērst izbirusā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

- Mazos daudzumos izšķīdināti produkti** : Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Savākt putekļus ar vakuumiekārtu, kas aprīkota ar HEPA filtru un pēc savākšanas ievietot slēgtā, marķētā tvertnē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.
- Lielos daudzumos izšķīdināti produkti** : Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Nepieļaut putekļu veidošanos. Nepieļaut sausa produkta slaucīšanu. Savākt putekļus ar vakuumiekārtu, kas aprīkota ar HEPA filtru un pēc savākšanas ievietot slēgtā, marķētā tvertnē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

- 6.4 Atsauce uz citām iedalām** : Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās. Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Produkts nav paredzēts izmantošanai cilvēku vai dzīvnieku uzturā.

- Aizsardzības pasākumi** : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Piesardzības nolūkos pēc iespējas samazināt grūtnieču, bērnu un strādnieku reproduktīvajā vecumā saskari ar produktu. Nepieļaut putekļu veidošanos. Neieelpot putekļus. Nenorīt. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantojot atkārtoti.
- Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem** : Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbu un ņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarkētos konteineros.

Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Sargāt no: organiski materiāli, eļļas un tauki.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

- Ieteikumi:** : Neveidot un neieelpot šķidrā mēslojuma aerosolus.

Lai samazinātu iespēju produktu ieelpot un nodrošinātu drošu mēslojuma maisu izkraušanu un iekārtu apkopi, lietot ne tikai kombinezonu, cimdus un acu aizsarglīdzekļus, bet arī efektīvu elpceļu aizsargmasku (P2/P3 respiratoru ar cieši piegulošu sejas masku) (skatīt 8. sadaļu).

Saskaņā ar risku novērtējumu mēslojumu, kas satur mazāk kā 5% bora, ir droši izkaisīt, izmantojot traktoru (šķidru vai

granulveida mēslojumu), vai izsmidzināt, izmantojot mugursomu (šķidru mēslojumu).

8. IEDAĻA: ledarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. Informācija sniegta, pamatojoties uz tipisko paredzamo produkta pielietojumu. Ja tiek veiktas darbības ar nefasētu produktu, vai produkts tiek izmantots citā veidā, kas nozīmīgi palielina strādnieku pakļaušanu produkta iedarbībai vai tā noplūdi vidē, var būt nepieciešami papildus pasākumi.

8.1 Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	ledarbības robežvērtības
Kālija nitrāts	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (2004-11-01). TWA 5 mg/m ³
vara sulfāta pentahidrāts	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (2004-11-01). TWA 0,5 mg/m ³ (pēc vara)
borskābe	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (2004-11-01). TWA 10 mg/m ³

Ieteicamās pārraudzības procedūras

- : Ja šis produkts satur sastāvdaļas, kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības, var būt nepieciešama personāla, darba vietas gaisa vai bioloģiskā uzraudzība, lai noteiktu ventilācijas vai citu kontroles pasākumu efektivitāti un/vai elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļu lietošanas nepieciešamību.
- Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem:
 Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaisa. Vadlīnijas ieeļojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.)
 Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaisa - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai)
 Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaisa. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikspējai.)
 Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

DNELs/DMELs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Veids	Iedarbība	Vērtība	Populācija	Iedarbība
vara sulfāta pentahidrāts	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	137 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0,041 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Ieelpojot	1 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
borskābe	DNEL	Ilgtermiņa Ieelpojot	8,3 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa	392 mg/kg	Strādnieki	Sistēmiska

		Caur ādu	bw/dienā		
cinka sulfāts (bezūdens)	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	8,3 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska

PNECs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Veids	Vides raksturojums	Vērtība	Metodes raksturojums
Kālija nitrāts	PNEC	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	18 mg/l	Novērtējuma faktori
vara sulfāta pentahidrāts	PNEC	Saldūdens	7,8 µg/l	Nav piemērojams.
	PNEC	Jūras ūdens	5,2 µg/l	Nav piemērojams.
	PNEC	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	230 µg/l	Nav piemērojams.
	PNEC	Saldūdens sedimentieži	87 mg/kg	Nav piemērojams.
	PNEC	Jūras ūdens sedimentieži	676 mg/kg	Nav piemērojams.
	PNEC	Augsne	65 mg/kg	Nav piemērojams.
cinka sulfāts (bezūdens)	PNEC	Saldūdens	20,6 µg/l	Nav piemērojams.
	PNEC	Jūras ūdens	6,1 µg/l	Nav piemērojams.
	PNEC	Saldūdens sedimentieži	235,6 mg/kg dwt	Nav piemērojams.
	PNEC	Jūras ūdens sedimentieži	113 mg/kg dwt	Nav piemērojams.
	PNEC	Augsne	106,8 mg/kg dwt	Nav piemērojams.
	PNEC	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	52 µg/l	Nav piemērojams.

8.2 Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība : Ja darbības rezultātā rodas putekļi, dūmi, gāze, tvaiki vai dūmaka, izmantot procesa norobežošanu, vilkmes skapi vai citas ierīces, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimāli pieļaujamajām normām.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi

Sanitāri higiēniskie pasākumi : Jābūt pieejamam mazgāšanas aprīkojumam vai ūdenim acu un ādas mazgāšanai. Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas.

Acu/sejas aizsardzība : Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem.
Ieteicamais: Cieši pieguļošas aizsargbrilles, Eiropa:, CEN: EN166,

Ādas aizsardzība**Roku aizsardzība**

- : Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurļaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Parastai lietošanai mēs parasti iesakām izmantot cimdus, kuru biezums nav mazāks par 0,35 mm. Jāuzsver, ka cimda biezums nav nebūt labs raksturlielums noturībai pret noteiktu ķīmisku vielu, jo cimda pretiespiešanās efektivitāte būs atkarīga no konkrētā cimdu materiāla sastāva.

Ķermeņa aizsardzība

- : Individuālie ķermeņa aizsardzības līdzekļi jāizvēlas, balstoties uz veicamajiem uzdevumiem un paredzamajiem riskiem.

Cita veida ādas aizsardzība

- : Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

Elpošanas aizsardzība

- : Lietot elpceļu aizsargmasku ar vairāk nekā 94 % efektivitāti (P2, P3 vai N95) un cieši piegulošu sejas masku, ja iespējama saskare ar putekļiem.

Vides riska pārvaldība

- : Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

Individuālās aizsardzības līdzekļi (Piktogrammas)**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

Visu īpašību mērīšanas apstākļi ir standarta temperatūrā un spiedienā, ja vien nav norādīts citādi.

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**Izskats**

Agregātstāvoklis : Ceta viela (Kristālisks)

Krāsa : Pelēka.,

Smarža : Bez smaržas.

Kušanas/sasalšanas : > 150 °C

temperatūra

Viršanas punkts un viršanas : Nav piemērojams.

temperatūras diapazons

Uzliesmojamība : Neuzliesmojošs.

Apakšējā un augšējā : **Zemākā:** Nav piemērojams.

sprādzienbīstamības robeža : **Augšējā:** Nav piemērojams.

Uzliesmošanas temperatūra	:	Nav piemērojams.
Pašaizdegšanās temperatūra	:	Nav piemērojams.
Noārdīšanās temperatūra	:	Nav piemērojams.
pH	:	3,9 - 4,9 [Konc. (masas %): 10 g/l]
Viskozitāte	:	Kinemātisk Nav piemērojams.
Šķīdība	:	ā: šķīst ūdenī
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	:	Nav piemērojams.
Tvaika spiediens	:	Nav piemērojams.
Relatīvais tvaika blīvums	:	Nav piemērojams.
Tilpummasa	:	860 kg/m ³
Sprādzienbīstamība	:	Nav sprādzienbīstams.
Oksidēšanas īpašības	:	Nav oksidētājs. Pamatojoties uz testu datiem Salīdzinošais princips "Būtiski līdzīgi maisījumi"

Dalīnu īpašības

Vidējais daļiņu lielums : 0,3 - 0,8 mm

9.2 Cita informācija

Nav papildus informācijas.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

<u>10.1 Reaģētspēja</u>	:	Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.
<u>10.2 Ķīmiskā stabilitāte</u>	:	Produkts ir stabils.
<u>10.3 Bīstamu reakciju iespējamība</u>	:	Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.
<u>10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās</u>	:	Izvairīties no jebkādas izcelsmes piesārņojuma, ieskaitot metālus, putekļus un organiskus materiālus.
<u>10.5 Nesaderīgi materiāli</u>	:	sārms degoši materiāli, reducējoši materiāli, organiski materiāli, Skābes
<u>10.6 Bīstami noārdīšanās produkti</u>	:	Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

Akūta toksicitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Metode	Sugas	Rezultāts	Iedarbība
Kālija nitrāts				
	LD50 Caur muti	Žurka	2.000 mg/kg	Nav piemērojams.
	LD50 Caur ādu	Žurka	> 5.000 mg/kg	Nav piemērojams.
vara sulfāta pentahidrāts				
	OECD 401 LD50 Caur muti	Žurka	481 mg/kg	Nav piemērojams.
	OECD 402 LD50 Caur ādu	Žurka	> 5.000 mg/kg	Nav piemērojams.
borskābe				
	LD50 Caur muti	Žurka	3.450 mg/kg	Nav piemērojams.
	LD50 Caur ādu	Trusis	> 5.000 mg/kg	Nav piemērojams.
cinka sulfāts (bezūdens)				
	OECD 401 LD50 Caur muti	Žurka	926 mg/kg	Nav piemērojams.

Secinājums/kopsavilkums : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Akūtās toksicitātes novērtējums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Caur muti	Caur ādu	Ieelpošana (gāzu)	Ieelpošana (tvaiku)	Ieelpošana (putekļu un miglas)
vara sulfāta pentahidrāts	481 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
borskābe	3.450 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
cinka sulfāts (bezūdens)	926 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Kairināspēja/Kodīgums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Metode	Sugas	Rezultāts	Iedarbība
Kālija nitrāts				
	OECD 404 Āda	Trusis	Neizraisa kairinājumu.	
vara sulfāta pentahidrāts				
	OECD 405 Acis	Trusis	Stipri kairinošs	
cinka sulfāts (bezūdens)				
	Acis	Trusis	Stipri kairinošs	

Secinājums/kopsavilkums

Āda : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Acis : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Ieelpošana : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Sensibilizācija**Secinājums/kopsavilkums**

Āda : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Ieelpošana : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Mutagenitāte

Secinājums/kopsavilkums : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Kancerogēnums

Secinājums/kopsavilkums : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Metode	Sugas	Rezultāts	Iedarbība
borskābe	Caur muti	Žurka	Iedarbība uz auglību-Pozitīvs NOEL	3 nedēļas Atkārtota deva;

Secinājums/kopsavilkums : Satur boru, kas, pamatojoties uz datiem par dzīvniekiem, var negatīvi ietekmēt auglību vai kaitēt nedzimušam bērnam.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem : Nav pieejams.

Iespējama akūta ietekme uz veselību

Ieelpojot : Sadalīšanās produktu iedarbība var būt bīstama veselībai. Ekspozīcija var izraisīt nopietnas sekas un tās iedarbība var būt novēlota.

Norīšana : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Saskare ar ādu : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Saskare ar acīm : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

Ieelpojot : Nav specifisku datu.

Norīšana : Nav specifisku datu.

Saskare ar ādu : Nav specifisku datu.

Saskare ar acīm : Nav specifisku datu.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

Iespējamā tūlītējā ietekme : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Iespējamā aizkavētā ietekme : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Ilgstoša iedarbība

Iespējamā tūlītējā ietekme : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Iespējamā aizkavētā ietekme : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Kancerogēnums : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Mutagenitāte : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Toksicitāte reproduktīvajai : Satur boru, kas, pamatojoties uz datiem par dzīvniekiem,

sistēmai : var negatīvi ietekmēt auglību vai kaitēt nedzimušam bērnam.

Ietekme uz laktāciju vai ar tās starpniecību : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Cita veida iedarbība : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības : Nav pieejams.

11.2.2 Cita informācija : Nav pieejams.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksiskums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Metode	Sugas	Rezultāts	Iedarbība
Kālija nitrāts				
	OECD 203 Akūts LC50 Saldūdens	Zivs	> 100 mg/l	96 h
	Akūts EC50 Saldūdens	Dafnijas	490 mg/l	48 h
	Akūts EC50 Jūras ūdens	Aļģes	> 1.700 mg/l	240 h
vara sulfāta pentahidrāts				
	Akūts LC50 Saldūdens	Zivs	0,032 mg/l	96 h
	Akūts NOEC Saldūdens	Dafnijas	0,029 mg/l	Nav piemērojams.
borskābe				
	Akūts LC50 Saldūdens	Zivs	> 100 mg/l	96 h
	Akūts EC50 Saldūdens	Dafnijas	> 100 mg/l	48 h
cinka sulfāts (bezūdens)				
	Akūts LC50 Saldūdens	Zivs	0,1 - 1 mg/l	96 h
	Akūts EC50 Saldūdens	Dafnijas	0,1 - 1 mg/l	48 h

Secinājums/kopsavilkums : Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Secinājums/kopsavilkums : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	LogPow	BCF	Potenciāls
borskābe	0,175-1,09	Nav piemērojams.	zems

Secinājums/kopsavilkums : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

12.4 Mobilitāte augsnē

- Sadališanās koeficients** : Nav pieejams.
sistēmā augsne - ūdens (KOC)
Mobilitāte : Nav pieejams.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.

- 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības** : Nav pieejams.
12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

13.1 Atkritumu apstrādes metodes**Produkts**

- Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt notekūdeņos neattīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

- Bīstami atkritumi** : Jā.

Eiropas atkritumu katalogs (EWC)

Atkritumu kods	Atkritumu apzīmējums
06 10 02*	atkritumi, kas satur bīstamas vielas

Iepakojums

- Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietojšana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama. Nodrošināt, ka iepakojums pirms otrreizējās pārstrādes vai apglabāšanu t

- Īpaši piesardzības pasākumi** : Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ANO numurs vai ID numurs	Netiek reglamentēts.	Netiek reglamentēts.	Netiek reglamentēts.	Netiek reglamentēts.
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams.	Nav piemērojams.	Nav piemērojams.	Nav piemērojams.
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	Nav piemērojams.	Nav piemērojams.	Nav piemērojams.	Nav piemērojams.
14.4 Iepakojuma grupa	Nav piemērojams.	Nav piemērojams.	Nav piemērojams.	Nav piemērojams.
14.5. Vides apdraudējumi	Nē.	Nē.	Nē.	Nē.

Papildinformācija

ADR/RID

ADN

IMDG

IATA

Bīstami kods N2

Piezīme

NPK mēslošanas līdzekļi nav pakļauti ilgstošam eksotermiskam pašsadalīšanās procesam saskaņā ar S.1 standarta minimālo pārbaudi, kā noteikts Bīstamo preču pārvadāšanas noteikumos. Reglamentējošie izmēģinājumi un kritēriji, III daļa, 38. iedaļa.

Remarks re ADN:

Produkts tiek reglamentēts kā videi bīstama viela vienīgi tad, ja tas tiek pārvadāts ar tankkuģiem.

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

: Pārvadāšana lietotāja teritorijā: Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nosaukums tirdzniecībā vai piedāvātais nosaukums
Piezīmes

: AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

: **Beztaras beramkravas**
Atbilstoši MARPOL V pielikumam bīstams jūras videi:
No
Materiāls ir bīstams tikai bez taras atbilstoši IMSBC: No
IMSBC transportēšanas grupa:
C

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana

XIV pielikums

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

Īpaši bīstamas vielas

Sekojošās sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā:

Sastāvdaļas nosaukums	Būtiska īpašība	Stāvoklis	Atsauces numurs	Labojuma datums
borskābe	Toksisks reproduktīvajai sistēmai	Kandidāts	Nav piemērojams.	2010-06-18

ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi : Piemērojams, Tabula 65.

Citi ES normatīvie akti

Ozonu noplicinošas vielas (1005/2009/ES)

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

Seveso direktīva

Šis produkts netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

Citi normatīvie akti : Šis produkts tiek reglamentēts saskaņā ar Regulu (ES) 2019/1148 – par visiem aizdomīgajiem darījumiem un būtiskajiem pazušanas gadījumiem un zādzībām būtu jāziņo attiecīgajam valsts kontaktpunktam.

Nacionālie noteikumi

Biocīdu regula : Nav piemērojams.

Piezīmes : Uz mūsu zināšanām nav piemērojami nekādi īpašie noteikumi citās valstīs.

15.2 Kīmiskās drošības novērtējums : Pilnīgs.

16. IEDAĻA: Cita informācija

- Saīsinājumi un akronīmi** :
- ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums
 - CLP = Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008]
 - DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis
 - DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
 - EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts
 - N/A = Nav pieejams
 - PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
 - RRN = REACH reģistrācijas numurs
 - SGG = segregācijas grupa
 - PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks
 - vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela
 - bw = Ķermeņa svars
- Galveno datu avoti** :
- 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.

Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikācija	Pamatojums
Aquatic Chronic 3, H412	Aprēķina metode

Saīsināto H formulējumu pilns teksts

H272	Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
H302	Kaitīgs, ja norīts.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H360FD	Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

Acute Tox. 4	AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija
Aquatic Acute 1	ĪSTERMIŅA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija
Aquatic Chronic 3	ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija
Eye Dam. 1	NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija
Ox. Sol. 3	OKSIDĒJOŠAS CIETAS VIELAS - 3. kategorija
Repr. 1B	TOKSISKS REPRODUKTĪVAI SISTĒMAI - 1.B kategorija

Paskaidrojumi par izmaiņām : Drošības datu lapa tika pārskatīta saskaņā ar Komisijas

Regulu (ES) Nr. 2020/878.

Drukāšanas datums	:	26.06.2023
Publicēšanas datums/	:	24.01.2023
Labojuma datums		
Iepriekšējās publicēšanas datums	:	18.02.2021
Versija	:	7.0
Sagatavoja:	:	Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

Brīdinājums lasītājam

Cik vien mums ir zināms, šajā Datu Drošības lapā sniegtā informācija ir precīza uz tās sniegšanas brīdi. Informācija, ko tā satur, ir sniegta drošības noteikumu nolūkā un tā ir attiecināma tikai uz konkrēto tajā aprakstīto produktu un pielietojumu. Visi produkti ir lietojami ar piesardzību un var radīt iepriekš neparedzētu kaitējumu, ja tiek lietoti kombinācijā ar citu(iem) produktu(iem) vai arī tiek lietots citādi, kā ieteikumā paredzēts. Jebkura produkta izvēle un lietošana ir tikai un vienīgi lietotāja ziņā.



**Paplašinātās drošības datu lapas (pDDL) pielikums -
iedarbības scenārijs/informācija par drošu lietošanu:**

Vielas vai maisījuma identificēšana

Produkta definīcija : Maisījums

Produkta nosaukums : PG MIX 14-16-18+micro

Iedarbības scenārijs/informācija par drošu lietošanu : Attiecībā uz katru bīstamības veidu, kas ir klasificēts, ir pievienoti attiecīgie iedarbības scenāriji.



Paplašinātās drošības datu lapas (pDDL) pielikums - ledarbības scenārijs:

1. nodaļa — Nosaukums

Īss virsraksts iedarbības scenārijam : Yara - vara sulfāta piecvērtīgais hidrāts - Distribution, Sastāvs

Identificētā lietošanas veida nosaukums : Rūpnieciskai izplatīšanai.
Rūpnieciskai izmantošanai, formulējot ķīmisko produktu maisījumus.
Rūpnieciskai lietošanai formulējot mēslošanas produktu maisījumiem.

Viela piegādāta šim lietošanas veidam kā : Maisījumā

Lietošanas deskriptoru saraksts

Procesa kategorija : PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15

Vides izmešu kategorija : ERC02

Galējā lietojuma nozare : SU03

Atbilstošais kalpošanas laiks, kas attiecas uz šo lietošanas veidu : Nē.

ledarbības scenārija numurs : 06370-1/2017-05-03

2. nodaļa — Iedarbības pārvaldība

Saisītāis scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz:

Produkta raksturojums : Ciets
Ūdens preparātos.

Lietotais daudzums	:	Gada tonnāža vienā vietā < 17
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums	:	Nepārtraukta izplūde
Vides faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē	:	Saņemošā virszemes ūdens plūsmas ātrums (m ³ /d): 18.000 Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors 10 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors 100
Citi apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi	:	Lietošanai telpās Pārpalikumus, ko nevar pārstrādāt, jāizmet kā ķīmiskos atkritumus.
Izplūdes dienas		220
Izplūdes daļa gaisā procesa laikā (sākotnējā izplūde pirms riska pārvaldības pasākumiem)		ERC02: 0,4 %
Izplūdes daļa notekūdeņos procesa laikā (sākotnējā izplūde pirms riska pārvaldības pasākumiem)		ERC02: 2 %
Izplūdes daļa augsnē procesa laikā (sākotnējā izplūde pirms riska pārvaldības pasākumiem)		ERC02: 0 %
Tehniskie apstākļi uz vietas un pasākumi, lai samazinātu vai ierobežotu izplatīšanos, izdalīšanos gaisā un izplūdi augsnē	:	Nepieciešami īpaši pasākumi.
Riska pārvaldības pasākumi - Gaiss	:	Attīrīt gaisā nonākošos izmešus, lai nodrošinātu sekojošo tipisko atdalīšanas efektivitāti, > 90%, Auduma filtrs, Mitrais skruberis - daļiņu noņemšana
Riska pārvaldības	:	Tipiska notekūdeņu attīrīšanas tehnoloģija pielietojamas vietā nodrošina sekojošo atdalīšanas efektivitāti, > 90%, Ķīmiskās

pasākumi - Ūdens

nogulsnes vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze, vai jonu apmaiņa

Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz:

Vielas koncentrācija maisījumā vai izstrādājumā : Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100%.

Agregātstāvoklis : Ciets
Pulveris.
ūdens šķīdums

Putekļi : Ciets produkts ar vidēju putekļainumu

Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas

Citi apstākļi, kas ietekmē darbinieku pakļaušanu vielas ietekmei : Tiek uzskatīts, ka ir ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts

Lietošanas sfēra: : Telpās

Ventilācijas uzraudzības pasākumi : Nodrošināt normatīvajiem aktiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju.

Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos, izplatīšanos un iedarbību : Nodrošināt, ka darbinieki tiek apmācīti, lai samazinātu viņu pakļaušanu iedarbībai.

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību un higiēnu

Individuālā aizsardzība : Izmantot aizsargcimdus vai aizsargapgērbus un acu vai sejas aizsargus.
Skatīt drošības datu lapas 8. nodaļu (Individuālie aizsardzības līdzekļi).

3. nodaļa — Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Vide:**

Iedarbības novērtējums (vide): : EUSES

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu : Žr. 8 skyriņi j TVS, PNEC vertē.

Netiek sagaidīts, ka paredzētā ekspozīcija pārsniegs PNEC vērtību, ja būs īstenoti 2. nodaļā aprakstītie riska pārvaldības pasākumi un darbību nosacījumi.

Iedarbības scenārija daļa	Gada tonnāža vienā vietā	Izsmidzināšanas ātrums	Aizsardzības mērķis	Iedarbības novērtējums (paredzamā koncentrācija vidē)	Riska apraksta pakāpe	Piezīme
ERC02	10		Saldūdens	5.4 µg/l	0,69	
ERC02	17		Saldūdens	3.3 µg/l	0,43	[1]
ERC02	17		Jūras ūdens	1.5 µg/l	0,27	
ERC02	10		Saldūdens sedimenti	74,77 mg/kg dwt	0,86	
ERC02	17		Saldūdens sedimenti	12,71 mg/kg dwt	0,15	[1]
ERC02	17		Jūras sedimenti	28,81 mg/kg dwt	0,04	
ERC02	17		Augsne	57,85 mg/kg dwt	0,68	[1]
ERC02	10		Augsne	44,07 mg/kg dwt	0,90	

[1] Atšķaidījuma pakāpe 100

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki:

Iedarbības novērtējums (cilvēks): : MEASE

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu : Žr. 8 skyriņi j TVS, DNEL vertē.

Netiek sagaidīts, ka paredzētā ekspozīcija pārsniegs DN(M)EL vērtību, ja būs īstenoti 2. nodaļā aprakstītie riska pārvaldības pasākumi un darbību nosacījumi.

Iedarbības	Vispārī	Konc.	Ilgums	Aizsardzības efektivitāte (%)	Ielpo	Iedarbība	Piezīme
------------	---------	-------	--------	-------------------------------	-------	-----------	---------

scenārija daļa	gi			Vietējā nosūces ventilācija	Elpošanas	Caurādu	šanas riska apraksta pakāpe	s caurādu riska apraksta pakāpe	
PROC02	Cieti produkti	> 25 %	> 4 h	0	0		0,5		
PROC02	ūdens šķīdums	> 25 %	> 4 h	0	0		0,001		
PROC03	Cieti produkti	> 25 %	> 4 h	90	0		0,1		
PROC03	ūdens šķīdums	> 25 %	> 4 h	0	0		0,01		
PROC04	Cieti produkti	> 25 %	> 4 h	90	0		0,5		
PROC04	ūdens šķīdums	> 25 %	> 4 h	0	0		0,05		
PROC05	Cieti produkti	> 25 %	> 4 h	90	0		0,5		
PROC05	ūdens šķīdums	> 25 %	> 4 h	0	0		0,05		
PROC08a	Cieti produkti	> 25 %	> 4 h	90	0		0,5		
PROC08a	ūdens šķīdums	> 25 %	> 4 h	0	0		0,05		
PROC08b	Cieti produkti	> 25 %	> 4 h	90	0		0,25		
PROC08b	ūdens šķīdums	> 25 %	> 4 h	0	0		0,01		
PROC09	Cieti produkti	> 25 %	> 4 h	90	0		0,5		
PROC09	ūdens šķīdums	> 25 %	> 4 h	0	0		0,01		
PROC15	Cieti produkti	> 25 %	> 4 h	0	0		0,5		
PROC15	ūdens šķīdums	> 25 %	> 4 h	0	0		0,01		

4. nodaļa – Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā atbilstoši iedarbības scenārijā noteiktajām prasībām

Vide	: Norādījumu pamatotā ir pieņēmumi par darba apstākļiem, kas var nebūt piemērojami visām lietošanas vietām, tādejādi, var būt nepieciešams veikt mērogošanu, lai definētu piemērotus, konkrētajai lietošanas vietai atbilstošus riska pārvaldības pasākumus. Par katlakmens veidošanos skatīt, http://www.arche-consulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool
Veselība	: Norādījumu pamatotā ir pieņēmumi par darba apstākļiem, kas var nebūt piemērojami visām lietošanas vietām, tādejādi, var būt nepieciešams veikt mērogošanu, lai definētu piemērotus, konkrētajai lietošanas vietai atbilstošus riska pārvaldības pasākumus. Mērīšanas rīks, mērāmie parametri un riska apraksta pakāpes ir norādītas 3. punktā. Mērāmie parametri: Ilgums, aizsardzības efektivitāte, Konc. Riska apraksta pakāpi nedrīkst pārsniegt.

Saīsinājumi un akronīmi

Procesa kategorija	: PROC02 - Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem, ievērojot līdzvērtīgus aizsargpasākumus PROC03 - Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem PROC04 - Ķīmisko vielu ražošana apstākļos ar iedarbības potenciālu PROC05 - Maisīšana vai sajaukšana periodiskos procesos PROC08a - Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās PROC08b - Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās PROC09 - Vielas vai maisījumu pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzētā iepildīšanas līnijā, ieskaitot svēršanu) PROC15 - Lietošana laboratorijas reaģentu statusā
Vides izmešu kategorija	: ERC02 - Formulēšana maisījumā
Galējā lietojuma nozare	: SU03 - Rūpnieciskie lietojumi



Paplašinātās drošības datu lapas (pDDL) pielikums - ledarbības scenārijs:

1. nodaļa — Nosaukums

Īss virsraksts iedarbības scenārijam : Yara - Cinka sulfāts, monohidrāts - Distribution, Sastāvs

Identificētā lietošanas veida nosaukums : Rūpnieciskai izplatīšanai.
Rūpnieciskai izmantošanai, formulējot ķīmisko produktu maisījumus.
Rūpnieciskai lietošanai formulējot mēslošanas produktu maisījumiem.

Vielu piegādāta šim lietošanas veidam kā : Maisījumā

Lietošanas deskriptoru saraksts

Procesa kategorija : PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC15

Vides izmešu kategorija : ERC02

Tirgus sektors atkarībā no ķīmiskā produkta veida : PC12

Galējā lietojuma nozare : SU03

Atbilstošais kalpošanas laiks, kas attiecas uz šo lietošanas veidu : Nē.

Iedarbības scenārija numurs : 05645-2/2017-12-01

2. nodaļa — Iedarbības pārvaldība

Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz:

Produkta raksturojums : Šķidrums.
Ciets

Vielas koncentrācija maisījumā vai izstrādājumā	: < 100 %
Lietotais daudzums	: Gada tonnāža vienā vietā < 5000
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums	: Nepārtraukta izplūde
Vides faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē	: Saņemošā virszemes ūdens plūsmas ātrums (m ³ /d): 18.000 Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors 10 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors 100
Citi apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi	: Lietošanai telpās Pārpalikums, ko nevar pārstrādāt, jāizmet kā ķīmiskos atkritumus.
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos	: Tiek pieņemts, ka apstrādes darbības galvenokārt tiek veiktas slēgtā sistēmā. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju, it īpaši slēgtās telpās. Vajadzētu aprīkot ar vietējo nosūkšanas ventilāciju. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.
Tehniskie apstākļi uz vietas un pasākumi, lai samazinātu vai ierobežotu izplatīšanos, izdalīšanos gaisā un izplūdi augsnē	: Nepieciešami īpaši pasākumi.
Riska pārvaldības pasākumi - Gaiss	: Attīrīt gaisā nonākošos izmešus, lai nodrošinātu sekojošo tipisko atdalīšanas efektivitāti, > 90%, Auduma filtrs, Mitrais skruberis - daļiņu noņemšana
Riska pārvaldības pasākumi - Ūdens	: Tipiska notekūdeņu attīrīšanas tehnoloģija pielietošanas vietā nodrošina sekojošo atdalīšanas efektivitāti, > 90%, Ķīmiskās nogulsnes vai sedimentācija, vai filtrēšana, vai elektrolīze, vai reversā osmoze, vai jonu apmaiņa
Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos no atrašanās vietas	: Darbības drīkst veikt tikai apmācīti/pilnvaroti darbinieki., Nepieciešams veikt regulāras pārbaudes/apkopi, lai novērstu difūzās emisijas/noplūdes., Nepieciešams veikt regulāru darba zonu, aprīkojuma un grīdu tīrīšanu., Jāīsteno procesu kontroles procedūras, lai līdz minimumam samazinātu emisijas/iedarbību.

Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz:

Vielas koncentrācija maisījumā vai izstrādājumā	:	< 100 %
Agregātstāvoklis	:	Šķidrums. Cieta viela.
Putekļi	:	Ciets produkts ar augstu putekļainumu, Ciets produkts ar zemu putekļainumu
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums	:	Lietošanas ilgums (st/d): < 8
Lietošanas sfēra:	:	Telpās
Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem	:	Norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citus tehniskos risinājumus, lai nepieļautu kaitīgo vielu koncentrācijai gaisā pārsniegt ieteicamās ekspozīcijas robežvērtības., Putekļu savākšanas un tīrīšanas metodes tiek izmantotas teritorijās, kur iespējama putekļu rašanās., Mērījumi darba vietā
Ventilācijas uzraudzības pasākumi	:	Nodrošināt vilkmes ventilāciju vietās, kur notiek izmete. Apstrādes efektivitāte > 90 %
Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos, izplatīšanos un iedarbību	:	Nodrošināt, ka darbinieki tiek apmācīti, lai samazinātu viņu pakļaušanu iedarbībai., Nepieciešams veikt regulāras pārbaudes/apkopi, lai novērstu difūzās emisijas/noplūdes., Nepieciešams veikt regulāru darba zonu, aprīkojuma un grīdu tīrīšanu., Jāīsteno procesu kontroles procedūras, lai līdz minimumam samazinātu emisijas/iedarbību.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību un higiēnu		
Individuālā aizsardzība	:	Izraisa nopietnus acu bojājumus., Izmantot aizsargcimdus un acu aizsargus., Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā., Wash hands thoroughly after handling., Skatīt drošības datu lapas 8. nodaļu (Individuālie aizsardzības līdzekļi).
Elpošanas aizsardzība	:	Neatbilstošas ventilācijas gadījumā izmantot gāzmasku.

3. nodaļa — Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Vide:

Iedarbības novērtējums (vide): : izmērītie dati, -

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu : Žr. 8 skyriņi j TVS, PNEC vertē.

Netiek sagaidīts, ka paredzētā ekspozīcija pārsniegs PNEC vērtību, ja būs īstenoti 2. nodaļā aprakstītie riska pārvaldības pasākumi un darbību nosacījumi.

Iedarbības scenārija daļa	Gada tonnāža vienā vietā	Izsmidzināšanas ātrums	Aizsardzības mērķis	Iedarbības novērtējums (paredzamā koncentrācija vidē)	Riska apraksta pakāpe	Piezīme
ERC02	5000		Ūdens	< 3,4 µg/l	0,16	[1]
ERC02	5000		Sedimentieži	45 mg/kg dwt	0,19	[1]
ERC02	5000		Augsne	41 mg/kg dwt	0,39	[1]
ERC02	5000		Notekūdeņu attīrīšanas stacija	0 mg/l	0	[1]

[1] Aprēķināts kā Zn

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki:

Iedarbības novērtējums (cilvēks): : Mērījumi darba vietā
Pieņemums par notikumu attīstības vissliktāko variantu

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu : Žr. 8 skyriņi j TVS, DNEL vertē.

Netiek sagaidīts, ka paredzētā ekspozīcija pārsniegs DN(M)EL vērtību, ja būs īstenoti 2. nodaļā aprakstītie riska pārvaldības pasākumi un darbību nosacījumi.

4. nodaļa — Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā atbilstoši iedarbības scenārijā noteiktajām prasībām

Vide : Norādījumu pamatotā ir pieņemumi par darba apstākļiem, kas var nebūt piemērojami visām lietošanas vietām, tādejādi, var būt nepieciešams veikt mērogošanu, lai definētu piemērotus, konkrētajai lietošanas vietai atbilstošus riska pārvaldības pasākumus., Lai izvērtētu risku, izmēriet vai aprēķiniet vietējo

iedarbību. Skatiet rīkus vietnē www.reach-zinc.eu/

Veselība : Norādījumu pamatotā ir pieņēmumi par darba apstākļiem, kas var nebūt piemērojami visām lietošanas vietām, tādejādi, var būt nepieciešams veikt mērogošanu, lai definētu piemērotus, konkrētajai lietošanas vietai atbilstošus riska pārvaldības pasākumus., Lai spriestu par faktisko iedarbību darba vietā, var izmantot arī darba vietas kontroles datus, un tos vēlāk var izmantot, lai samazinātu prasības attiecībā uz elpceļu aizsardzību, ja iedarbības līmenis nepārsniedz atvasināto beziedarbības līmeni.

Saīsinājumi un akronīmi

Procesa kategorija : PROC02 - Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem, ievērojot līdzvērtīgus aizsargpasākumus
 PROC03 - Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem
 PROC04 - Ķīmisko vielu ražošana apstākļos ar iedarbības potenciālu
 PROC05 - Maisīšana vai sajaukšana periodiskos procesos
 PROC08b - Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās
 PROC09 - Vielas vai maisījumu pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzētā iepildīšanas līnijā, ieskaitot svēršanu)
 PROC15 - Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

Vides izmešu kategorija : ERC02 - Formulēšana maisījumā

Tirgus sektors atkarībā no ķīmiskā produkta veida : PC12 - Minerālmēsli

Galējā lietojuma nozare : SU03 - Rūpnieciskie lietojumi