

Publicēšanas datums/ : 07.12.2022
Labojuma datums
Iepriekšējās publicēšanas : 05.03.2021
datums
Versija : 7.0



DROŠĪBAS DATU LAPA

YaraMila CROPCARE NPK(S) 11-11-21 (26)

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : YaraMila CROPCARE NPK(S) 11-11-21 (26)
Produkta kods : PKELWG
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.
Mēslošanas produktu profesionālais formulējums.
Profesionālai izmantošanai, kā mēslošanas līdzekļa iekraušana un izkaisīšana saimniecībā.

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 : Eye Irrit. 2, H319
 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

Bīstamības pictogrammas :



Signālvārds : Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi : H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
 H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Drošības prasību apzīmējumi

Profilakse : P280-a Izmantot acu aizsargus.
 P264-a Wash hands thoroughly after handling.
 P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Reakcija : P305 SASKARĒ AR ACĪM:
 P351 Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes.
 P338 Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
 P337 Ja acu iekaisums nepāriet:
 P313 Lūdziet palīdzību speciālistiem.

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

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 sulfāts	REACH #: 01-2119489441-34 EK : 231-915-5 CAS : 7778-80-5	>= 35 - <= 45	Nav klasificēts.	-	[2]
amonija nitrāts	REACH #: 01-2119490981-27 EK : 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 20 - <= 25	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
diamonija hidrogēnortofosfāts	REACH #: 01-2119490974-22 EK : 231-987-8 CAS : 7783-28-0	>= 3 - <= 5	Nav klasificēts.	-	[2]
Kālija nitrāts	REACH #: 01-2119488224-35 EK : 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 3 - <= 5	Ox. Sol. 3, H272	-	[1] [2]
kalcija hidrogēnortofosfāts	REACH #: 01-2119490064-41 EK : 231-826-1 CAS : 7757-93-9	>= 3 - <= 5	Nav klasificēts.	-	[2]
dinātrija tetraborāta pentahidrāts	REACH #: 01-2119490790-32 EK : 215-540-4 CAS : 12179-04-3 Indekss:	>= 0,25 - < 0,3	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	-	[1]

	005-011-02-9				
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]
vara sulfāta pentahidrāts	REACH #: 01-2119520566-40 EK : 231-847-6 CAS : 7758-99-8 Indekss: 029-004-00-0	>= 0,1 - <= 0,2	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]

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. Ja iekaisums nepāriet, nodrošināt medicīnisko palīdzību.

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.

Norišana : 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** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes vai iekaisums, asarošana, apsārtums
- 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. Produkts pats par sevi nav degošs, bet var oksidēties saskarē ar gaisu. Pie paaugstinātas temperatūras (apkures) tas var izkust vai izraisīt produkta sadalīšanos, atbrīvojot toksiskus izgarojumus, kuri satur slāpekļa oksīdus un amonjaku.
- 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

- Īpaši 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.
- Īpašs 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 nejaušanas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekli 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 izbirušā 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 panēmieni un materiāli

Mazos daudzumos izšļakstīti produkti : Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Nepieļaut putekļu veidošanos. Savākt putekļus ar vakuumiekārtu, kas aprīkota ar HEPA filtru un pēc savākšanas ievietot slēgtā, marķētā tvertnē. Ievietot noplūdušo materiālu šim mērķim paredzētā, marķētā tvertnē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

Lielos daudzumos izšļakstīti 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 noņemt 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 oriģinālajā 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: Iedarbības 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	Iedarbības robežvērtības
Kālija sulfāts	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (2004-11-01). TWA 10 mg/m ³
diamonija hidrogēnortofosfāts	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (2004-11-01). TWA 6 mg/m ³
Kālija nitrāts	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (2004-11-01). TWA 5 mg/m ³
kalcija hidrogēnortofosfāts	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (2004-11-01). TWA 10 mg/m ³
vara sulfāta pentahidrāts	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (2004-11-01). TWA 0,5 mg/m ³ (pēc vara)

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 ielaujamo 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
Kālija sulfāts	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	21,3 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	37,6 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
amonija nitrāts	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	5,12 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	36 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
diamonija hidrogēnortofosfāts	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	8,3 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	5,9 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	4,17 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska

	DNEL	Ilgtermiņa leļpojoj	1,45 mg/m ³	Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0,42 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska
kalcija hidrogēnortofosfāts	DNEL	Ilgtermiņa leļpojoj	4,07 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leļpojoj	3,04 mg/m ³	Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska
cinka sulfāts (bezūdens)	DNEL	Ilgtermiņa leļpojoj	1 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	8,3 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
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 leļpojoj	1 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla

PNECs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Veids	Vides raksturojums	Vērtība	Metodes raksturojums
Kālija sulfāts	PNEC	Saldūdens	0,68 mg/l	Novērtējuma faktori
	PNEC	Jūras ūdens	0,068 mg/l	Novērtējuma faktori
	PNEC	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	10 mg/l	Novērtējuma faktori
amonija nitrāts	PNEC	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	18 mg/l	Novērtējuma faktori
diamonija hidrogēnortofosfāts	PNEC	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	10 mg/l	Novērtējuma faktori
Kālija nitrāts	PNEC	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	18 mg/l	Novērtējuma faktori
kalcija hidrogēnortofosfāts	PNEC	Saldūdens	0,05 mg/l	Novērtējuma faktori
	PNEC	Jūras ūdens	0,005 mg/l	Novērtējuma faktori
	PNEC	Neregulāra izplūde	0,5 mg/l	Novērtējuma faktori
	PNEC	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	50 mg/l	Novērtējuma faktori
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.

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.

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, necaurlaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Parastai lietošanai mēs parasti iesakām izmantot cimdus, kuru biezums nav mazāks par 0,35 mm. Jāuzsver, ka cimda biezums var 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 pieguļošu 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 (granulas)
Krāsa	:	Pelēka.,
Smarža	:	Bez smaržas.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	:	145 - 185 °C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	:	Nav piemērojams.
Uzliesmojamība	:	Neuzliesmojošs.
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	:	Zemākā: Nav piemērojams. Augšējā: Nav piemērojams.
Uzliesmošanas temperatūra	:	Nav piemērojams.
Pašaizdegšanās temperatūra	:	Nav piemērojams.
Noārdīšanās temperatūra	:	Nav piemērojams.
pH	:	4,1 - 6,5 [Konc. (masas %): 100 g/l]
Viskozitāte	:	Kinemātisk Nav piemērojams. ā:
Šķīdība	:	Šķīstošs sekojošos produktos: auksts ūdens
Šķīdība ūdenī	:	> 75 g/l
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	:	Nav piemērojams.
Tvaika spiediens	:	Nav piemērojams.
Relatīvais blīvums	:	Nav piemērojams.
Blīvums	:	Nav piemērojams.
Relatīvais tvaika blīvums	:	Nav piemērojams.
Tilpummasa	:	950 - 1.250 kg/m ³

- Sprādzienbīstamība** : Nav sprādzienbīstams.
Oksidēšanas īpašības : Nav oksidētājs.
 UN Manual of Tests and Criteria, Section 39.

Dalīnu īpašības

- Vidējais daļiņu lielums** : 3 - 3,6 mm

9.2 Cita informācija

Nav papildus informācijas.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

- 10.1 Reaģētspēja** : Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.
- 10.2 Kīmiskā stabilitāte** : Produkts ir stabils.
- 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.
- 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās** : Izvairīties no jebkādas izcelsmes piesārņojuma, ieskaitot metālus, putekļus un organiskus materiālus.
- 10.5 Nesaderīgi materiāli** : sārms degoši materiāli, reducējoši materiāli, organiski materiāli, Skābes
- 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti** : 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/sastāvdaļa s nosaukums	Metode	Sugas	Rezultāts	Iedarbība
Kālija sulfāts				
	OECD 425 LD50 Caur muti	Žurka	> 5.000 mg/kg	Nav piemērojams.
	OECD 402 LD50 Caur ādu	Žurka	> 5.000 mg/kg	Nav piemērojams.
amonija nitrāts				
	OECD 401 LD50 Caur muti	Žurka	2.950 mg/kg	Nav piemērojams.
	OECD 402 LD50 Caur ādu	Žurka	> 5.000 mg/kg	Nav piemērojams.
diamonija hidrogēnortofosfāts				
	OECD 425 LD50 Caur muti	Žurka	> 5.000 mg/kg	Nav piemērojams.
	OECD 403	Žurka	> 5 mg/l	4 h

	LC50 Ieelpojot Putekļi un migla			
	OECD 402 LD50 Caur ādu	Žurka	> 5.000 mg/kg	Nav piemērojams.
Kālija nitrāts				
	LD50 Caur muti	Žurka	2.000 mg/kg	Nav piemērojams.
	LD50 Caur ādu	Žurka	> 5.000 mg/kg	Nav piemērojams.
Kalcija hidrogēnortofosfāts				
	OECD 401 LD50 Caur muti	Žurka	3.986 mg/kg	Nav piemērojams.
	OECD 402 LD50 Caur ādu	Trusis	> 5.000 mg/kg	Nav piemērojams.
dinātrija tetraborāta pentahidrāts				
	LD50 Caur muti	Žurka	2.000 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.
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.

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)
amonija nitrāts	2.950 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
cinka sulfāts (bezūdens)	926 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
vara sulfāta pentahidrāts	481 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Kairināspēja/Kodīgums

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

Secinājums/kopsavilkums

Āda : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Acis : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Elpošanas : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Sensibilizācija

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Metode	Sugas	Rezultāts
amonija nitrāts			
	OECD 429 Āda	Pele	Neizraisa paaugstinātu jutīgumu

Secinājums/kopsavilkums

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

Mutagenitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Metode	Informācija par testu	Rezultāts
amonija nitrāts			
	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test In vitro	Negatīvs
	OECD 471	Baktērija In vitro	Negatīvs

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

Kancerogēnums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Metode	Sugas	Rezultāts	Iedarbība
Kālija sulfāts				
	OECD 453 Caur muti	Žurka	Negatīvs NOAEL 284 mg/kg bw/dienā	

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

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Metode	Sugas	Rezultāts	Iedarbība
Kālija sulfāts				
	OECD 422 Caur muti	Žurka	Iedarbība uz auglību-Negatīvs Attīstības-Negatīvs NOAEL > 1500 mg/kg bw/dienā	-
amonija nitrāts				
	OECD 422 Caur muti	Žurka	Iedarbība uz auglību-Negatīvs	28 dienas

			Attīstības-Negatīvs NOAEL > 1500 mg/kg bw/dienā	
kalcija hidrogēnortofosfāts				
	Caur muti	Žurka	Attīstības-Negatīvs NOAEL > 410 mg/kg bw/dienā	10 dienas
	Caur muti	Žurka	Iedarbība uz auglību-Negatīvs NOAEL > 500 mg/kg bw/dienā	42 dienas

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 : Kairinošs, iedarbojoties uz muti, rīkli un kuņģi.

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

Saskare ar acīm : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

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 : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes vai iekaisums, asarošana, apsārtums

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

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Metode	Sugas	Rezultāts	Iedarbība
Kālija sulfāts				

	OECD 453 Hronisks NOAEL Caur muti	Žurka	256 mg/kg	-
amonija nitrāts				
	OECD 422 Hronisks NOAEL Caur muti	Žurka	256 mg/kg	28 dienas
	OECD 412 Subakūts NOEC lelpojot	Žurka	> 185 mg/m ³	2 nedēļas 5 stundas dienā
kalcija hidrogēnortofosfāts				
	OECD 422 Subhronisks NOAEL Caur muti	Žurka	250 mg/kg	42 dienas

- Kancerogēnums** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Mutagenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Toksicitāte reprodūktīvajai sistēmai** : Satur boru, kas, pamatojoties uz datiem par dzīvniekiem, 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 sulfāts				
	Akūts LC50 Saldūdens	Zivs	680 mg/l	96 h
	Akūts LC50 Saldūdens	Dafnijas	720 mg/l	48 h
	Hronisks NOEC Saldūdens	Alģes	> 100 mg/l	Nav piemērojams.
amonija nitrāts				
	Akūts LC50 Saldūdens	Zivs	447 mg/l	48 h
	Akūts EC50 Saldūdens	Dafnijas	490 mg/l	48 h
	Akūts EC50 Sūrus vanduo	Alģes	1.700 mg/l	10 d
diamonija hidrogēnortofosfāts				

	Akūts LC50 Saldūdens	Zivs	1.700 mg/l	96 h
	Akūts LC50 Saldūdens	Dafnijas	1.790 mg/l	48 h
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
kalcija hidrogēnortofosfāts				
	OECD 203 Akūts LC50 Saldūdens	Zivs	> 100 mg/l	96 h
	OECD 202 Akūts EC50 Saldūdens	Dafnijas	> 100 mg/l	48 h
	OECD 201 Akūts EC50 Saldūdens	Aļģes	> 100 mg/l	72 h
dinātrija tetraborāta pentahidrāts				
	Akūts LC50 Saldūdens	Zivs	> 100 mg/l	96 h
	Akūts EC50 Saldūdens	Dafnijas	> 100 mg/l	48 h
	Akūts EC50 Saldūdens	Aļģes	> 100 mg/l	72 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
vara sulfāta pentahidrāts				
	Akūts LC50 Saldūdens	Zivs	0,032 mg/l	96 h
	Akūts NOEC Saldūdens	Dafnijas	0,029 mg/l	Nav piemērojams.

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

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

12.4 Mobilitāte augsnē

Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens (KOC) : Nav pieejams.

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 sūtišanas 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 : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

Piezīmes : **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
dinātrija tetraborāta pentahidrāts	Toksisks reprodūktīvajai sistēmai	Kandidāts	Nav piemērojams.	2010-06-18

ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 : Piemērojams, Tabula 65.

(REACH) XVII pielikums – dažādu**bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi****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 piesārnotājiem

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 [Regula (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
Eye Irrit. 2, H319	Aprēķina metode
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.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
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
Eye Irrit. 2	NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. 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 : 04.12.2023

Publicēšanas datums/ : 07.12.2022

Labojuma datums

Iepriekšējās publicēšanas datums : 05.03.2021
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 -
ledarbības scenārijs/informācija par drošu lietošanu:**

Vielas vai maisījuma identificēšana

Produkta definīcija : Maisījums

Produkta nosaukums : YaraMila CROPCARE NPK(S) 11-11-21 (26)

**ledarbības
scenārijs/informācija par
drošu lietošanu**

: Ietekmes scenāriji attiecībā uz korozīvām vai kairinošām bīstamām vielām nav pievienoti, attiecīgā informācija par drošu izmantošanu ir 8. nodaļā. Attiecībā uz katru papildu 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 - Cinka sulfāts, monohidrāts - 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, 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.

ledarbības 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 Pārpalikumus, 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 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 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



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

1. nodaļa — Nosaukums

Īss virsraksts iedarbības scenārijam : Yara - Cinka sulfāts, monohidrāts - Profesionāls, Minerālais mēslojums.

Identificētā lietošanas veida nosaukums : Mēslošanas produktu profesionālais formulējums.
Profesionālai izmantošanai, kā mēslošanas līdzekļa iekraušana un izkaisīšana saimniecībā.
Profesionālai izmantošanai kā siltumnīcefekta mēslojumu.
Profesionālai lietošanai kā šķidro mēslojum uz atklāta lauka.
Profesionālai lietošanai, kā mēslojuma izmantošana - un tā uzturēšanas iekārtas.

Vielu piegādāta šim lietošanas veidam kā : Maisījumā

Lietošanas deskriptoru saraksts

Vides izmešu kategorija : ERC08b
Tirgus sektors atkarībā no ķīmiskā produkta veida : PC12
Galējā lietojuma nozare : SU01, SU10, SU22
Atbilstošais kalpošanas laiks, kas attiecas uz šo lietošanas veidu : Nē.

Iedarbības scenārija numurs : 06453-2/2019-09-11

2. nodaļa — Iedarbības pārvaldība

Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz:

Produkta raksturojums : Ciets
Šķidrums.

Vielas koncentrācija maisījumā vai izstrādājumā	:	< 40 %
Lietotais daudzums	:	Gada tonnāža vienā vietā 100
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	:	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. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.
Tehniskie apstākļi uz vietas un pasākumi, lai samazinātu vai ierobežotu izplatīšanos, izdalīšanos gaisā un izplūdi augsnē	:	> 100 tonnas/gadā: 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., Jāsteno procesa kontroles procedūras, lai līdz minimumam samazinātu emisijas/iedarbību.

Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz:

Tā kā nav identificēta toksikoloģiska bīstamība, nav veikta ietekmes uz cilvēku (strādnieku vai patērētāju) novērtēšana un riska raksturošana.

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

Iedarbības novērtējums : EUSES
(vide):

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
ERC08b	100	0,02 %	Ūdens	5,1 µg/l	0,25	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Sedimentieži	231 mg/kg dwt	0,98	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Augsne	41 mg/kg dwt	0,39	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	0,046 mg/l	0,435	[1], [2], [3]

[1] Aprēķināts kā Zn

[2] Paredzamā koncentrācija vidē ietver reģionālo paredzamo koncentrāciju vidē.

[3] Izplatības faktors ūdenī

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., Lai izvērtētu risku, izmēriet vai aprēķiniet vietējo

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

Veselība : Nav piemērojams.

Saīsinājumi un akronīmi

- Vides izmešu kategorija** : ERC08b - Reaģējošu apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros (viela netiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā, lietošana telpās)
- Tirgus sektors atkarībā no ķīmiskā produkta veida** : PC12 - Minerālmēsli
- Galējā lietojuma nozare** : SU01 - Lauksaimniecība, mežsaimniecība, zivsaimniecība
SU10 - Preparātu formulēšana [samaisīšana] un/vai atkārtota iepakojšana (izņemot sakausējumus)
SU22 - Profesionālie lietojumi



Paplašinātās drošības datu lapas (pDDL) pielikums - iedarbības 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.

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

2. nodaļa – Iedarbības pārvaldība

Saistītais 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	: Saņemšanā 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)	ERC02: 2 %

pārvaldības pasākumiem)

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 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

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 : Nodrošināt normatīvajiem aktiem atbilstošu vispārīgo ventilāciju.

pasākumi

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 aizsargapģērbu un acu vai sejas aizsargu.
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 scenārija daļa	Vispāri gi	Konc.	Ilgums	Aizsardzības efektivitāte (%)			Ielpošanas riska apraksta pakāpe	Iedarbības caur ādu riska apraksta pakāpe	Piezīme
				Vietējā nosūces ventilācija	Elpošanas	Caur ādu			
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.archeconsulting.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 - Maisšana vai sajaukšana periodiskos procesos
---------------------------	--

PROC08a - Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās
 PROC08b - Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās
 PROC09 - Vietas 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 - vara sulfāta piecvērtīgais hidrāts - Profesionāls, Minerālais mēslojums.

Identificētā lietošanas veida nosaukums : Mēslošanas produktu profesionālais formulējums.
 Profesionālai izmantošanai, kā mēslošanas līdzekļa iekraušana un izkaisīšana saimniecībā.
 Profesionālai izmantošanai kā siltumnīcefekta mēslojumu.
 Profesionālai lietošanai kā šķidro mēslojum uz atklāta lauka.
 Profesionālai lietošanai, kā mēslojuma izmantošana - un tā uzturēšanas iekārtas.

Vielu piegādāta šim lietošanas veidam kā : Maisījumā

Lietošanas deskriptoru saraksts

Vides izmešu kategorija : ERC08b, ERC08e

Tirgus sektors atkarībā no ķīmiskā produkta veida : PC12

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

Iedarbības scenārija numurs : 06408-1/2017-05-08

2. nodaļa — Iedarbības pārvaldība

Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz:

Produkta raksturojums	: Šķidrums. Ciets
Vielas koncentrācija maisījumā vai izstrādājumā	: < 1 %
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 10
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos	: Ievērot lietošanas instrukcijas.
Tehniskie apstākļi uz vietas un pasākumi, lai samazinātu vai ierobežotu izplatīšanos, izdalīšanos gaisā un izplūdi augsnē	: Produkts tiek lietots profesionāliem un plaša patēriņa mērķiem ar ierobežotu izmešu daudzumu vai bez izmešu daudzuma tehniskas kontroles
Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos no atrašanās vietas	: Darbības drīkst veikt tikai apmācīti/pilnvaroti darbinieki., Jāīsteno procesa kontroles procedūras, lai līdz minimumam samazinātu emisijas/iedarbību.

3. nodaļa — Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Vide:

Iedarbības novērtējums : EUSES
(vide):

Iedarbības scenārija daļa	Gada tonnāža vienā vietā	Izsmidzināšanas ātrums	Aizsardzības mērķis	Iedarbības novērtējums (paredzamā koncentrācija vidē)	Riska apraksta pakāpe	Piezīme
ERC08b, ERC08e			Saldūdens	0,0029 mg/l		[1], [2]
ERC08b, ERC08e			Saldūdens	0,0078 mg/l	1	[1], [3]
ERC08b, ERC08e			Saldūdens sedimenti	0 mg/kg sausā svara		[1], [2]
ERC08b, ERC08e			Saldūdens sedimenti	87 mg/kg sausā svara	1	[1], [3]
ERC08b, ERC08e			Jūras ūdens	0,0011 mg/l		[1], [2]
ERC08b, ERC08e			Jūras ūdens	0,0056 mg/l	1	[1], [3]
ERC08b, ERC08e			Jūras sedimenti	16,1 mg/kg sausā svara		[1], [2]
ERC08b, ERC08e			Jūras sedimenti	676 mg/kg sausā svara	1	[1], [3]
ERC08b, ERC08e			Augsne	24,4 mg/kg sausā svara		[1], [2]
ERC08b, ERC08e			Augsne	64,6 mg/kg sausā svara	1	[1], [3]

[1] Cu

[2] Fons

[3] Maksimālā pieļaujamā koncentrācija

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki:

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu : Tā kā nav identificēta toksikoloģiska bīstamība, nav veikta ietekmes uz cilvēku (strādnieku vai patērētāju) novērtēšana un riska raksturošana.

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

Vide : Lietojot atbilstoši norādījumiem produkts neietekmē nelabvēlīgi vidi., Nav nepieciešami papildus riska pārvaldības pasākumi.

Veselība : Ievērot īpašos norādījumus vai izmantot drošības datu lapas., Nav nepieciešami papildus riska pārvaldības pasākumi.

Saīsinājumi un akronīmi

Vides izmešu kategorija : ERC08b - Reagējošu apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros (viela netiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā, lietošana telpās)
ERC08e - Reagējošu apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros (viela netiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā, lietošana āra apstākļos)

Tirgus sektors atkarībā no ķīmiskā produkta veida : PC12 - Minerālmēsli