

Publicēšanas datums/ : 04.01.2023
Labojuma datums
Iepriekšējās publicēšanas : 27.01.2020
datums
Versija : 2.0



DROŠĪBAS DATU LAPA

YaraVita STARPHOS CMZ

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

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : YaraVita STARPHOS CMZ
Produkta kods : PYP3EL
Produkta veids : šķidrums

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

Identificētie pielietojumi
Rūpnieciskai izplatīšanai. Rūpnieciskai izmantošanai, formulējot ķīmisko produktu maisījumus. 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.

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 : Met. Corr. 1, H290
 Acute Tox. 4, H302
 Skin Corr. 1, H314
 Eye Dam. 1, H318
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 2, H411

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 piktogrammas :



Signālvārds : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi :

H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H302	Kaitīgs, ja norīts.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Drošības prasību apzīmējumi

Profilakse :

P280	Izmantot aizsargcimdus vai aizsargapģērbu un acu vai sejas aizsargu.
P260	Neieelpot gāzi vai tvaikus.

Reakcija :

P391	Savākt izšļakstīto šķidrumu.
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.
P303	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem):
P361	Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.

Glabāšana : P353 Noskalojiet ādu ar ūdeni.
P234 Turēt tikai oriģināliepakojumā.

Bīstamās sastāvdaļas : fosforskābe
mangāna sulfāts
cinka sulfāts (bezūdens)
vara sulfāta pentahidrāts

ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi : Piemērojams, Tabula 3.

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 : Nekāds.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi : Maisījums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	%	Klasifikācija	Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE	Veids
fosforskābe	REACH #: 01-2119485924-24 EK : 231-633-2 CAS : 7664-38-2 Indekss: 015-011-00-6	>= 15 - <= 20	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302	Met. Corr. 1, H290: >= 20 % ATE [perorāli] = 500 mg/kg Skin Corr. 1B, H314: >= 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 - < 25 % Eye Dam. 1, H318: >= 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 - < 25 %	[1] [2]
mangāna sulfāts	REACH #: 01-2119456624-35 EK : 232-089-9	>= 7 - < 10	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (smadzenes) (ieelpošana) Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2]

	CAS : 7785-87-7 Indekss: 025-003-00-4				
cinka sulfāts (bezūdens)	REACH #: 01-2119474684-27 EK : 231-793-3 CAS : 7446-19-7 Indekss: 030-006-00-9	>= 7 - <= 10	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]
carboxylic acid	-	>= 7 - <= 10	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
vara sulfāta pentahidrāts	REACH #: 01-2119520566-40 EK : 231-847-6 CAS : 7758-99-8 Indekss: 029-004-00-0	>= 2,5 - <= 3	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.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Saskare ar acīm** : Nekavējoties skalot ar tekošu ūdeni vismaz 15 minūtes ilgi, turot atvērtus acu plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību. Ārstam nekavējoties ir jāveic ķīmisko apdegumu apstrāde.
- Ieelpojot** : Izvairīties no tvaiku, šķakatu vai miglas ieelpošanas. Ja ieelpots, pārvietot svaigā gaisā. Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts.
- Saskare ar ādu** : Saskares gadījumā, nekavējoties skalot ādu ar lielu ūdens daudzumu vismaz 15 minūtes, vienlaicīgi atbrīvojoties no notraipītā apģērba un apaviem. Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību. Ārstam nekavējoties ir jāveic ķīmisko apdegumu apstrāde.
- Norišana** : Izskalot muti ar ūdeni. Ja viela ir norīta un ja cietusi persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Lūdziet palīdzību mediķiem, ja Jums ir slikta pašsajūta.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem

jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts.
Notraipīto apģērbu pirms novilkšanas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni vai lietot cimdus.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

- Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes, asarošana, apsārtums
- Ieelpojot** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes vai iekaisums, var veidoties tūzinas
- Norišana** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: kuņģa sāpes, Var izraisīt mutes, rīkles un kuņģa apdegumus.

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.
- Īpaša apstrāde** : Nav speciālas terapijas.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Lieto uguns ierobežošanai piemērotu ugunsdzēsības līdzekli.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Nekas nav identificēts.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Vielai vai maisījumam piemērotais kaitīgums** : Nokļūstot ugunī vai uzkarstot, pieaugs spiediens un tvertne var uzsprāgt. Šis materiāls ir ļoti toksisks ūdens organismiem. Šis materiāls ir toksisks 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. Aktīvi reaģē ar ūdeni. Strauji reaģē ar daudziem metāliem, veidojot īpašīvegli uzliesmojošo gāzveida ūdeņradi, kas ar gaisu veido eksplozīvu maisījumu. Skābs. Ugunī sadaloties var izdalīt toksiskas gāzes/izgarojumus.
- Bīstami sadegšanas produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi: sēra oksīdi, fosfora oksīdi, metāla oksīds/oksīdi, 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 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. Neieelpot tvaikus vai dūmaku. 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, augšnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos. Savākt izšķakstīto šķidrumu.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Mazos daudzumos izšķakstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Ja šķīst ūdenī, atšķaidiet ar ūdeni un saslauciet. Kā alternatīvu vai, ja nešķīst ūdenī, absorbēt ar inerti sausu materiālu un novietot piemērotā likvidēšanai paredzētu atkritumu tvertnē. Uzsūkt izšķakstījumus, lai novērstu materiālus zaudējumus. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.
- Lielos daudzumos izšķakstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Uzsūkt izšķakstījumus, lai novērstu materiālus zaudējumus. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Noplūdušais materiāls var tikt neitralizēts ar nātrija karbonātu, nātrija hidroģenkarbonātu vai

nātrija hidroksīdu. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts.

- 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). Nepieļaut iekļūšanu acīs vai nokļūšanu uz ādas vai apģērba. Neieelpot tvaikus vai dūmaku. Nenorīt. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Ja parastos materiāla lietošanas apstākļos pastāv risks to ieelpot, lietot vienīgi pie atbilstošas ventilācijas vai izmantot atbilstošu respiratoru. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Sargāt no sārmiem. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantojot atkārtoti. Noplūdušais produkts nekavējoties jāsaīta, lai izvairītos no apkārt esošo materiālu sabojāšanas.
- 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 oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Glabāt korozijnoturīgā tvertnē ar iekšējo pretkorozijas izolāciju. Glabāt slēgtā veidā. Nodalīt no sārmiem. 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.

Izmantojot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Aprīkot uzglabāšanas iekārtas ar dambi, lai noplūdes gadījumos aizkavētu augsnes un ūdens piesārņošanu.

Seveso direktīva — paziņojamo daudzumu robežvērtības

Bīstamības kritērijs

Kategorija	Paziņošanas un MAPP (smagu nelaimes gadījumu novēršanas politikas) kritiskais daudzums	Drošības ziņojuma nepieciešamības robežvērtības
E1	100 t	200 t

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Ieteikumi: : Nav pieejams.

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
fosforskābe	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (2007-05-18). STEL 2 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³ ES Iedarbības darbavietā limita vērtības (2000-06-01). TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³
mangāna sulfāts	ES Iedarbības darbavietā limita vērtības (2017-02-21). TWA 0,05 mg/m ³ (Calculated as Mn) Forma: Elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgo putekļu frakcija TWA 0,2 mg/m ³ (Calculated as Mn) Forma: Ieelpojamā frakcija
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 gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.)
Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai)
Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikšanai.)
Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīnijām

dokumenti, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

DNELs/DMELs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Veids	Iedarbība	Vērtība	Populācija	Iedarbība
fosforskābe	DNEL	Ilgtermiņa leļpojot	10,7 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leļpojot	1 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Īstermiņa leļpojot	2 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leļpojot	4,57 mg/m ³	Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leļpojot	0,36 mg/m ³	Vispārīgi [Patērētāji]	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0,1 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska
cinka sulfāts (bezūdens)	DNEL	Ilgtermiņa leļpojot	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 leļpojot	1 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla

PNECs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Veids	Vides raksturojums	Vērtība	Metodes raksturojums
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, necaurīdīgus, 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.
> 8 stundām (noplūdes laiks): butilkaučuks, dabīgā gumija (latekss), neoprēns, nitrilkaučuks, PVC, Viton®

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 : Neatbilstošas ventilācijas gadījumā izmantot gāzmasku.
Ieteicamais
pilnībā nosedzoša sejas maska
skābo gāzu (E Tipa) filtrs

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	:	šķidrums
Krāsa	:	Zila.,
Smarža	:	Bez smaržas.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	:	< -5 °C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	:	> 100 °C
Uzliesmojamība	:	Neuzliesmojošs.
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	:	Zemākā: Nav piemērojams. Augšējā: Nav noteikts
Uzliesmošanas temperatūra	:	Nav piemērojams.
Pašaizdegšanās temperatūra	:	Nav piemērojams.
Noārdīšanās temperatūra	:	Nav piemērojams.
pH	:	1 [Konc. (masas %): 1.000 g/l]
Viskozitāte	:	Dinamisks: < 100 mPa,s Kinemātisk Nav noteikts ā:
Sajaukšanās ar ūdeni	:	Sajaucams ar ūdeni.
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	:	Nav piemērojams.
Tvaika spiediens	:	< 23 hPa
Blīvums	:	1,422 g/cm ³
Relatīvais tvaika blīvums	:	< 1 [Gais = 1]
Sprādzienbīstamība	:	Nav sprādzienbīstams.
Oksidēšanas īpašības	:	Nav oksidētājs. Nesatur sastāvdaļas ar oksidējošām īpašībām.

Daļiņu īpašības

Vidējais daļiņu lielums : Nav piemērojams.

9.2 Cita informācija

Nav papildus informācijas.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

- 10.1 Reaģētspēja** : Var kodīgi iedarboties uz metāliem. Speciālista vērtējums
- 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** : Strauji reaģē ar daudziem metāliem, veidojot īpašiviegli uzliesmojošo gāzveida ūdeņradi, kas ar gaisu veido eksplozīvu maisījumu. Reaģē vai nesavietojams ar sekojošiem materiāliem:., sārms, metāli
- 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/sastāvdaļas nosaukums	Metode	Sugas	Rezultāts	Iedarbība
fosforskābe				
	OECD 423 LD50 Caur muti	Žurka	300 mg/kg	Nav piemērojams.
mangāna sulfāts				
	LD50 Caur muti	Žurka	2.150 mg/kg	Nav piemērojams.
cinka sulfāts (bezūdens)				
	OECD 401 LD50 Caur muti	Žurka	926 mg/kg	Nav piemērojams.
carboxylic acid				
	OECD 401 LD50 Caur muti	Žurka	5.790 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 : Kaitīgs, ja norij.

Akūtās toksicitātes novērtējums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Caur muti	Caur ādu	Ieelpošana (gāzu)	Ieelpošana (tvaiku)	Ieelpošana (putekļu un miglas)
YaraVita STARPHOS CMZ	1.832,1 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
fosforskābe	500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
mangāna sulfāts	2.150 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

cinka sulfāts (bezūdens)	926 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
carboxylic acid	5.790 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
vara sulfāta pentahidrāts	481 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Kairinājspēja/Kodīgums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Metode	Sugas	Rezultāts	Iedarbība
fosforskābe				
	Primārais ādas kairināšanas indekss (PDII) Āda	Trusis	Acīmredzama nekroze	1 h
cinka sulfāts (bezūdens)				
	Acis	Trusis	Stipri kairinošs	
carboxylic acid				
	Āda	Trusis	Mēreni kairinošs	
	Acis	Trusis	Stipri kairinošs	
vara sulfāta pentahidrāts				
	OECD 405 Acis	Trusis	Stipri kairinošs	

Secinājums/kopsavilkums

- Āda** : Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
Acis : Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Elpošanas : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Sensibilizācija**Secinājums/kopsavilkums**

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

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

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Kategorija	Iedarbības veids	Mērķa orgāni
mangāna sulfāts	2. kategorija	ieelpošana	smadzenes

- Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem** : Nav pieejams.

Iespējama akūta ietekme uz veselību

- Ieelpojot** : Tvaiki spēcīgi kairina ādu un elpošanas sistēmu.
- Norišana** : Kaitīgs, ja norīts. Var izraisīt mutes, rīkles un kuņģa apdegumus.
- Saskare ar ādu** : Rada smagus apdegumus.
- Saskare ar acīm** : Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

- Ieelpojot** : Nav specifisku datu.
- Norišana** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: kuņģa sāpes, Var izraisīt mutes, rīkles un kuņģa apdegumus.
- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes vai iekaisums, var veidoties tulznas
- Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes, 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

Kancerogēnums : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Mutagenitāte : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

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
--------------------------------	--------	-------	-----------	-----------

fosforskābe				
	OECD 202 Akūts EC50 Saldūdens	Dafnijas	> 100 mg/l	48 h
	OECD 201 Akūts EC50 Saldūdens	Aļģes	> 100 mg/l	72 h
mangāna sulfāts				
	Akūts LC50 Saldūdens	Zivs	14,5 mg/l	96 h
	Akūts EC50 Saldūdens	Dafnijas	8,28 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
carboxylic acid				
	Akūts LC50 Saldūdens	Zivs	> 100 mg/l	96 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 : Ļoti toksisks ūdens organismiem. Toksisks 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 : 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 01 04*	fosforskābe un fosforpaskābe









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.

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	3264	3264	3264	3264
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, NEORGANISKS, C.N.P. (... % fosforskābe, vara sulfāta piecvērtīgais hidrāts,)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (... % fosforskābe, vara sulfāta piecvērtīgais hidrāts,)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, copper sulphate pentahydrate,) Jūras piesārņotājs (manganese sulphate)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, copper sulphate pentahydrate,)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	8	8	8	8

				
				
14.4 Iepakojuma grupa	III	III	III	III
14.5. Vides apdraudējumi	Jā.	Jā.	Jā.	Jā.

Papildinformācija

ADR/RID

: **Bīstamības identifikācijas numurs 80**
Kods pārvadāšanai pa tuneļiem (E)ADN
IMDG: **Bīstami kods N1**
: **Nodalāmo grupu IMDG kods SG1**
Avāriju saraksts (EmS) F-A, S-B

IATA

:

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** : Nav iekļauts sarakstā.
tirdzniecībā vai
piedāvātais
nosaukums**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

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 : Piemērojams, Tabula 3.**(REACH) XVII pielikums – dažu 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 piesārņotājiem

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

Seveso direktīva

Šis produkts tiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

Bīstamības kritērijs

Kategorija
E1

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
Met. Corr. 1, H290	Speciālista vērtējums
Publicēšanas datums : 04.01.2023	Lappuse:18/36

Acute Tox. 4, H302	Aprēķina metode
Skin Corr. 1, H314	Pamatojoties uz testu datiem
Eye Dam. 1, H318	Pamatojoties uz testu datiem
Aquatic Acute 1, H400	Aprēķina metode
Aquatic Chronic 2, H411	Aprēķina metode

Saīsināto H formulējumu pilns teksts

H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H302	Kaitīgs, ja norīts.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.
H411	Toksisks 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 2	ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija
Eye Dam. 1	NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija
Eye Irrit. 2	NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija
Met. Corr. 1	VIELAS UN MAISIJUMI, KAS IZRAISA METĀLU KOROZIJU - 1. kategorija
Skin Corr. 1	KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1. kategorija
Skin Corr. 1B	KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1.B kategorija
STOT RE 2	TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 2. kategorija

Paskaidrojumi par izmaiņām : Drošības datu lapa tika pārskatīta saskaņā ar Komisijas Regulu (ES) Nr. 2020/878.

Drukāšanas datums : 30.01.2023
Publicēšanas datums/ : 04.01.2023
Labojuma datums
Iepriekšējās publicēšanas datums : 27.01.2020
Versija : 2.0
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 : YaraVita STARPHOS CMZ

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 - Mangāna sulfāts - Distribution, Sastāvs

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

Viola piegādāta šim lietošanas veidam kā : Maisījumā

Lietošanas deskriptoru saraksts

Procesa kategorija : PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC19, PROC28

Vides izmešu kategorija : ERC02

Tirgus sektors atkarībā no ķīmiskā produkta veida : PC12

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

ledarbības scenārija numurs : 000000005093-1/2016-03-07

2. nodaļa — Iedarbības pārvaldība

Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz:

Produkta raksturojums : Neorganisks sāls.

Tehniskie apstākļi uz vietas un pasākumi, lai samazinātu vai ierobežotu izplatīšanos, izdalīšanos gaisā un izplūdi augsnē : Nav papildus informācijas.

Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz:

Produkta raksturojums : Neorganisks sāls.

Vielas koncentrācija maisījumā vai izstrādājumā : Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100%.
ūdeni saturoši produkti
40 %

Agregātvoklis : Ciets
Granulas
Pulveris.
ūdens šķīdums

Putekļi : Ciets produkts ar augstu putekļainumu

Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums : Rīcības scenārijs : **PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC14, PROC19**
200 - 300 dienas gadā

Rīcības scenārijs : **PROC08a, PROC08b, PROC09**
360 dienas gadā

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību un higiēnu

Individuālā aizsardzība : Izmantot piemērotus acu aizsardzības līdzekļus un cimdus.

3. nodaļa — Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Vide:

Iedarbības novērtējums (vide): : Lai izdarītu secinājumu par drošu lietošanu, tiek lietota kvalitatīvā metode.

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki:

Iedarbības novērtējums (cilvēks): : Izmantots ECETOC TRA modelis (2010. gada maija versija).

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

Netiek sagaidīts, ka novērtētā arodekspozīcija pārsniegs DNEL vērtības, ja būs pieņemti identificēto risku pārvaldības pasākumi.

Iedarbības scenārija daļa	Vispārīgi	Konc.	Ilgums	Aizsardzības efektivitāte (%)			Ieelpošanas riska apraksta pakāpe	Iedarbības caurādu riska apraksta pakāpe	Piezīme
				Vietējā nosūces ventilācija	Elpošanas	Caurādu			
PROC02	Cieti produkti, Telpās	<100%	> 4 h	90	0	80	0,18	0,19	[1]
PROC02	Cieti produkti, Ārpus telpām	<100%	> 4 h		90	80	0,13	0,18	
PROC03	Cieti produkti, Telpās	<100%	> 4 h	90	0	80	0,18	0,05	[1]
PROC03	Cieti produkti, Ārpus telpām	<100%	> 4 h		90	80	0,13	0,04	[1]
PROC04	Cieti produkti, Telpās	<100 %	> 4 h	90	95	90	0,23	0,47	[1]
PROC05	Cieti produkti, Telpās	<100 %	> 4 h	90	95	95	0,23	0,47	[1]
PROC08a	Cieti produkti, Telpās	<100%	> 4 h	90	95	95	0,45	0,47	[1], [2]
PROC08b	Cieti produkti, Telpās	<100%	> 4 h	95	90	90	0,23	0,47	[1]

PROC09	Cieti produkti, Telpās	<100%	> 4 h	90	95	90	0,18	0,47	[1]
PROC14	Cieti produkti, Telpās	<100%	> 4 h	90	90	80	0,18	0,47	[1]
PROC08a	Šķidrums, Telpās	< 40%	> 4 h			90	0,51	0,38	[1], [2]
PROC08a	Šķidrums, Ārpus telpām	< 40%	> 4 h			90	0,36	0,38	[1], [2]
PROC08b	Šķidrums, Telpās	< 40%	> 4 h			80	0,51	0,38	[1]
PROC08b	Šķidrums, Ārpus telpām	< 40%	> 4 h			80	0,36	0,38	[1]
PROC09	Šķidrums, Ārpus telpām	< 40%	> 4 h			80	0,036	0,38	[1]
PROC09	Šķidrums, Telpās	< 40%	> 4 h			80	0,05	0,38	[1]
PROC15	Šķidrums, Telpās	< 40%	> 4 h			90	0,51	0,38	[1], [3]
PROC28	Telpās, Ārpus telpām, Šķidrums, Cieti produkti								[4]

[1] Attiecībā uz iedarbības caur ādu novērtējumu nav ņemta vērā vietējā nosūces ventilācija

[2] Ietver tīrīšanu

[3] Aprakstīts saskaņā ar Eiropas Ķīmikāliju aģentūras iedarbības potenciāla hierarhiju

[4] PROC 28 uzskatāms par aprakstītu PROC 8a

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

Vide : Ievērot īpašos norādījumus vai izmantot drošības datu lapas.

Veselība : Norādījumu pamatotā ir pieņēmumi par darba apstākļiem, kas var nebūt piemērojami visām lietošanas vietām, tādējādi, 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., Ja mērogošana atklāj nedrošas lietošanas apstākļus (piem., RCRs > 1), ir nepieciešami papildus riska pārvaldības pasākumi vai konkrētajai lietošanas vietai atbilstošs ķīmiskās drošības novērtējums.

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)
 PROC14 - Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, izgatavojot lodīšu veidā, granulējot
 PROC15 - Lietošana laboratorijas reaģentu statusā
 PROC19 - Neautomatizētā maisīšana, kur rokas nonāk saskarē ar vielām
 PROC28 - Manuāla iekārtas tehniskā apkope (tīrīšana un remonts)

Vides izmešu kategorija : ERC02 - Formulēšana maisījumā

Tirgus sektors atkarībā no ķīmiskā produkta veida : PC12 - Minerālmēsli



Paplašinātās drošības datu lapas (pDDL) pielikums - iedarbības 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.

Viola 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 procesa 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., Mērijumi 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 skyriņ i 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
Pieņēmums par notikumu attīstības vissliktāko variantu

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu : Žr. 8 skyriņ i 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 - 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.

Viola 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 : Saņemošā virszemes ūdens plūsmas ātrums (m³/d): 18.000

pārvaldība neietekmē	Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors10 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors 100
Citi apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi	: Lietošanai telpās Pārpalikums, 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 pasākumi - Ūdens	: Tipiska notekūdeņu attīrīšanas tehnoloģija pielietojamas 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 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 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 skyriņ j TVS, PNEC verté. Netiek sagaidīts, ka paredzētā ekspozīcija pārsniegs PNEC vērtību, ja būs īstenoti 2. nodaļā aprakstītie riska pārvaldības pasākumi un darbību nosacījumi.

ledarbības scenārija daļa	Gada tonnāža vienā vietā	Izsmidzināšanas ātrums	Aizsardzības mērķis	ledarbības 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

ledarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki:

ledarbības novērtējums (cilvēks): : MEASE

ledarbības aplēse un atsauce uz tās avotu : Žr. 8 skyriņi 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.

ledarbības scenārija daļa	Vispāri gi	Konc.	Ilgums	Aizsardzības efektivitāte (%)			Ieelpošanas riska apraksta pakāpe	ledarbības caurādu riska apraksta pakāpe	Piezīme
				Vietējā nosūces ventilācija	Elpošanas	Caurādu			
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 - 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