

Publicēšanas datums/ : 15.01.2018
Labojuma datums
Iepriekšējās publicēšanas : 10.04.2017
datums
Versija : 3.0



DROŠĪBAS DATU LAPA

YaraVita GRAMITREL

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

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : YaraVita GRAMITREL
Produkta kods : PYP51M
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

Adrese : Yara Suomi Oy
Baltic Countries
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 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

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

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana.

Produkta definīcija : Maisījums

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

Klasifikācija : Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 1, H410

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 : Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi : H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Drošības prasību apzīmējumi

Profilakse : P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
 Reakcija : P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

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
aprīkotiem ar bērnēm
nepieejamu aizdari
Taustāmais bīstamības
brīdinājums

: Nav piemērojams.

: Nav piemērojams.

2.3 Citi apdraudējumi

Viela atbilst PBT kritērijiem
saskaņā ar Regulas (EK)
1907/2006 XIII pielikumu

: Nav piemērojams.

Viela atbilst vPvB kritērijiem
saskaņā ar Regulas (EK)
1907/2006 XIII pielikumu

: Nav piemērojams.

Cita bīstamība, kas neatbilst
klasifikācijai

: Nekāds.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi : Maisījums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	%	Klasifikācija	Veids
			Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	
Urea	RRN: 01-2119463277-33 EK: 200-315-5 CAS : 57-13-6	>= 7 - < 10		[2]
Cinka oksīds	RRN: 01-2119463881-32 EK: 215-222-5 CAS : 1314-13-2 Indekss: 030-013-00-7	>= 5 - < 7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1][2]
Divara oksīds	RRN: 01-2119513794-36 EK: 215-270-7 CAS : 1317-39-1 Indekss: 029-002-00-X	>= 3 - < 5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M koeficienti : 10 - ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI, 10 - ĪSTERMIŅA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI,	[1][2]
2-propenoic acid, homopolymer,	RRN: Nav pieejams.	>= 1 - < 2	Eye Irrit. 2, H319	[1]

sodium salt	EK: 618-349-8 CAS : 9003-04-7			
Etāndiols	RRN: 01-2119456816-28 EK: 203-473-3 CAS : 107-21-1 Indekss: 603-027-00-1	>= 1 - < 2	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nieres) (iekšķīgi)	[1][2]

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

[3] Viela atbilst PBT kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 XIII pielikumu

[4] Viela atbilst vPvB kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 XIII pielikumu

[5] Viela, kas rada līdzīgas bažas

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.

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** : Noskalot lielā tekoša ūdens daudzumā. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.
- Ieelpošana** : Izvairīties no tvaiku, šļakatu vai miglas ieelpošanas. Ja ieelpots, pārvietot svaigā gaisā. Lūdziet palīdzību mediķiem, ja Jums ir slikta pašsajūta.
- Saskare ar ādu** : Mazgāt ar ziepēm un ūdeni. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja kairinājums kļūst spēcīgāks.
- Norīšana** : Izskalot muti ar ūdeni. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Iespējama akūta ietekme uz veselību

- Saskare ar acīm** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Ieelpošana** : Sadalīšanās produktu iedarbība var būt bīstama veselībai. Ekspozīcija var izraisīt nopietnas sekas un tās iedarbība var būt novēlota.
- Saskare ar ādu** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Norīšana** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

- Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.
- Ieelpošana** : 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** : 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 un rada ilglaicīgu negatīvu ietekmi. Dzēšanā izmantotais ūdens, kas ir piesārņots ar šo materiālu, ir jāsavāc un jānovērš tā nokļūšana ūdenskrātuvēs, notekgrāvjos vai kanalizācijā.
- Bīstami termiskās sadalīšanās produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi: oglekļa dioksīds, oglekļa monoksīds.

slāpekļa oksīdi
 metāla oksīds/oksīdi
 ammonia
 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 norādījumi 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.
- Papildus informācija** : Nekāds.

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. Izvairīties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.
- 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 "Ar avārijas likvidēšanu nesaistītām personām".

- 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. Savākt izšķīstīto šķidrumu.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Mazos daudzumos izšķīstīti 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. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

Lielos daudzumos izšļakstīti produkti : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskatot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Apturēt noplūdi un savākt izšļakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. 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 kontakta informāciju 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

Aizsardzības pasākumi : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Nenorīt. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. 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 paredzētas 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

Ieteikumi: : Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no

Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarķētos konteineros. Izmantot 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: Ūdens videi bīstama viela — 1. akūta toksiskuma vai 1. hroniska toksiskuma kategorija	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
Etāndiols	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (2004-11-01) STEL 104 mg/m ³ 40 ppm Notes: Uzsūcas caur ādu. TWA 52 mg/m ³ 20 ppm Notes: Uzsūcas caur ādu. EU OEL (2000-06-01) TWA 52 mg/m ³ 20 ppm Notes: Uzsūcas caur ādu. STEL 104 mg/m ³ 40 ppm Notes: Uzsūcas caur ādu.
Divara oksīds	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (2004-11-01) pēc vara

	TWA 0,5 mg/m ³
Cinka oksīds	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (2004-11-01) TWA 0,5 mg/m ³
Urea	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (2004-11-01) TWA 10 mg/m ³

Ieteicamās pārraudzības procedūras

- Ja šis produkts satur sastāvdaļas, kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības, var būt nepieciešama personāla, darba vietas gaisa vai bioloģiskā uzraudzība, lai noteiktu ventilācijas vai citu kontroles pasākumu efektivitāti un/vai elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļu lietošanas nepieciešamību.
- Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem:
- Eiropas standarts EN 689 (Darba vides 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 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
Urea	DNEL	Īstermiņa Ādas	580 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
Urea	DNEL	Īstermiņa ieelpošana	292 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
Urea	DNEL	Ilgttermiņa Ādas	580 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
Urea	DNEL	Ilgttermiņa ieelpošana	292 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
Cinka oksīds	DNEL	Ilgttermiņa ieelpošana	5 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
Divara oksīds	DNEL	Ilgttermiņa Ādas	137 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
Divara oksīds	DNEL	Ilgttermiņa Iekšķīgi	0,041 mg/kg bw/dienā	Patērētāji	Sistēmiska

PNECs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Veids	Vides raksturojums	Vērtība	Metodes raksturojums
Urea	PNEC	Saldūdens	0,047 mg/l	Novērtējuma faktori

Urea	PNEC	Sūrus vanduo	0,047 mg/l	Nav piemērojams.
Cinka oksīds	PNEC	Saldūdens	20,6 µg/l	Novērtējuma faktori
Cinka oksīds	PNEC	Sūrus vanduo	6,1 µg/l	Novērtējuma faktori
Cinka oksīds	PNEC	Saldūdens sedimentieži	235,6 mg/kg	Novērtējuma faktori
Cinka oksīds	PNEC	Sedimentieži	113 mg/kg	Novērtējuma faktori
Cinka oksīds	PNEC	Augsne	106,8 mg/kg	Novērtējuma faktori
Cinka oksīds	PNEC	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	52 µg/l	Novērtējuma faktori
Divara oksīds	PNEC	Saldūdens	0,0078 mg/l	Novērtējuma faktori
Divara oksīds	PNEC	Jūras ūdens	0,0052 mg/l	Novērtējuma faktori
Divara oksīds	PNEC	Saldūdens sedimentieži	87 mg/kg dw	Novērtējuma faktori
Divara oksīds	PNEC	Jūras ūdens sedimentieži	676 mg/kg dw	Novērtējuma faktori
Divara oksīds	PNEC	Augsne	65 mg/kg dw	Novērtējuma faktori
Divara oksīds	PNEC	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	0,23 mg/l	Novērtējuma faktori

8.2 Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība : Būtu jāpietiek ar labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu kaitīgo vielu koncentrāciju gaisā.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi

Sanitāri higiēniskie pasākumi : Jābūt pieejamam mazgāšanas aprīkojumam vai ūdenim acu un ādas mazgāšanai.

Acu/sejas aizsardzība : Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem.

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** : Neatbilstošas ventilācijas gadījumā izmantot gāzmasku.
- 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.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats

- Agregātstāvoklis** : šķidrums
- Krāsa** : Rozā Brūna.
- Smarža** : Nav noteikts.
- Smaržas sliekšnis** : Nav noteikts.
- pH** : 10

- Kušanas/sasalšanas temperatūra** : -5 °C
- Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons** : Nav noteikts
- Uzliesmošanas temperatūra** : Nav noteikts
- Aizdeģšanās temperatūra** : Nav noteikts
- Iztvaikošanas ātrums** : Nav noteikts
- Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)** : Neuzliesmojošs.

- Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas** : **Zemākā:** Nav noteikts
Augšējā: Nav noteikts

- Tvaika spiediens** : Nav noteikts
- Tvaika blīvums** : Nav noteikts
- Relatīvais blīvums** : 1,646

- Tilpummasa** : Nav noteikts
- Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens** : Nav noteikts
- Pašaizdeģšanās temperatūra** : Nav noteikts
- Viskozitāte** : **Dinamisks:** 1.500 - 2.500 mPa.s

- Kinemātiskā:** Nav noteikts
- Sprādzienbīstamība** : Nekāds.
- Oksidēšanas īpašības** : Nekāds

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 Ķīmiskā 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** : Urīnviela (karbamīds) reaģē ar kalcija hipohlorītu vai nātrija hipohlorītu veidojot eksplozīvu slāpekļa trihlorīdu.
- 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti** : Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi****Akūta toksicitāte**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Deva	Iedarbība	Norādes
Urea					
	LD50 Iekšķīgi	Žurka	14.300 mg/kg OECD 401	Nav piemērojams.	IUCLID 5
Cinka oksīds					
	LD50 Iekšķīgi	Žurka	> 5.000 mg/kg	Nav piemērojams.	IUCLID 5
	LC50 Ieelpošana Putekļi un migla	Žurka	> 5,7 mg/l	4 h	IUCLID 5
Divara oksīds					
	LD50 Iekšķīgi	Žurka - Sieviešu dzimtes indivīds	> 928 mg/kg OECD 401	Nav piemērojams.	IUCLID 5
	LC50 Ieelpošana Putekļi un migla	Žurka	3,34 mg/l OECD 403	4 h	IUCLID 5
	LD50 Ādas	Trusis	> 2.000 mg/kg	Nav	IUCLID 5

			OECD 402	piemērojams.	
2-propenoic acid, homopolymer, sodium salt					
	LD50 lekšķīgi	Žurka	> 40.000 mg/kg	Nav piemērojams.	PSTGAW 20,16,1953
Etāndiols					
	LD50 lekšķīgi	Žurka	7.712 mg/kg	Nav piemērojams.	IUCLID

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

Akūtās toksicitātes novērtējums

Veids	ATE vērtība
lekšķīgi	10.618,9 mg/kg

Akūtās toksicitātes novērtējums

Veids	ATE vērtība
Ieelpošana (putekļu un miglas)	94,62 mg/l

Kairinātspēja/Kodīgums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Punktu skaits	Iedarbība	Novērojums	Norādes
Divara oksīds	Acis - Mēreni kairinošs OECD 405	Trusis	Nav piemērojams.	21 d	Nav piemērojams.	IUCLID 5
2-propenoic acid, homopolymer, sodium salt	Acis - Mēreni kairinošs	Trusis	Nav piemērojams.		Nav piemērojams.	

Secinājums/kopsavilkums

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

Sensibilizācija

Divara oksīds	Āda	Cūka	Neizraisa paaugstinātu jutīgumu OECD 406	
---------------	-----	------	---	--

Secinājums/kopsavilkums

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

Mutagenitāte

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

Kancerogēnums

Produkta/sastāvdaļa	Rezultāts	Sugas	Deva	Iedarbība	Norādes
---------------------	-----------	-------	------	-----------	---------

s nosaukums					
Urea	Negatīvs - iekšķīgi - NOAEL	Žurka	2.250 mg/kg	7 dienas nedēļā	IUCLID 5

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

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Produkta/sa stāvdaļas nosaukums	Grūtniec es toksicitā te	Auglība	Toksīns, kas izraisa attīstības traucējumus	Sugas	Deva	Iedarbība	Norādes
Urea	Nav piemēroj ams.	Nav piemēroj ams.	Negatīvs	Žurka	Iekšķīgi : 500 mg/kg	7 dienas nedēļā	IUCLID 5
Divara oksīds	Nav piemēroj ams.	Negatīvs	Nav piemērojams.	Žurka	Iekšķīgi : > 1500 mg/kg OECD 416		IUCLID 5
	Nav piemēroj ams.	Nav piemēroj ams.	Negatīvs	Trusis	Iekšķīgi : 6 mg/kg bw/dienā OECD 414		IUCLID 5

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
Etāndiols	2. kategorija	iekšķīgi	nieres

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

Iespējama akūta ietekme uz veselību

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

Norīšana : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

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

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

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

Ieelpošana : Nav specifisku datu.

Norīšana : Nav specifisku datu.

Saskare ar ādu : Nav specifisku datu.

Saskare ar acīm : Nav specifisku datu.

**Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība
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	Rezultāts	Sugas	Deva	Iedarbība	Norādes
Urea	Hronisks NOAEL Iekšķīgi	Žurka	2.250 mg/kg	12 mēneši 7 dienas nedēļā	IUCLID 5
Divara oksīds	Subhronisks NOAEL Iekšķīgi	Žurka	1.000 mg/kg OECD 408	92 dienas 7 dienas nedēļā	IUCLID 5

Kancerogēnums : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Mutagenitāte : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Iedarbība uz auglību : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Ietekme uz attīstību : 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.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksiskums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Iedarbība	Norādes
Urea				
	Akūts LC50 6.810 mg/l Saldūdens	Zivs	96 h	IUCLID 5
	Akūts EC50 10.000 mg/l Saldūdens	Water flea	24 h	IUCLID 5
	Hronisks NOEC 47 mg/l Saldūdens	Aļģes	192 h	IUCLID 5
Cinka oksīds				

	Akūts NOEC 0,026 - 0,075 mg/l Saldūdens	Flagfish	720 h	IUCLID 5
	Akūts LC50 0,14 mg/l Saldūdens	Vēžveidīgie	24 h	IUCLID 5
	Akūts EC50 1 - 10 mg/l Saldūdens	Water flea	48 h	IUCLID 5
	Akūts IC50 0,136 mg/l Saldūdens OECD 201	Aļģes	72 h	IUCLID
Divara oksīds				
	Akūts LC50 0,08 - 0,28 mg/l Saldūdens	Zivs	96 h	IUCLID 5
	Akūts EC50 0,028 - 0,792 mg/l Saldūdens OECD 211	Water flea	21 d	IUCLID 5
	Akūts EC50 0,333 mg/l Saldūdens OECD 201	Aļģes	72 h	IUCLID 5
2-propenoic acid, homopolymer, sodium salt				
	Akūts LC50 > 200 mg/l Saldūdens	Zivs.	96 h	
Etāndiols				
	Akūts LC50 > 72.860 mg/l Saldūdens	Zivs.	96 h	IUCLID

Secinājums/kopsavilkums : Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pārbaude	Rezultāts	Deva	Sējmateriāls	Norādes
Urea	302B Inherent Biodegradabilit y: Zahn-Wellens/EMPA Test	96 % - Pakļaujas iedzimtajai bioloģiskajai noārdīšanai - 16 dienas	mg/l	Aktivētas dūņas	IUCLID

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

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	LogPow	BCF	Potenciāls
Urea	1,73	Nav piemērojams.	zems
Etāndiols	-1,36	Nav piemērojams.	zems

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

PBT : Nav piemērojams.

vPvB : Nav piemērojams.

12.6 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 03 13*	cietie sāļi un šķīdumi, kas satur smagos metālus

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.

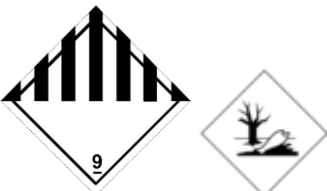
Īpaši piesardzības pasākumi : Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos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

kanalizāciju.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

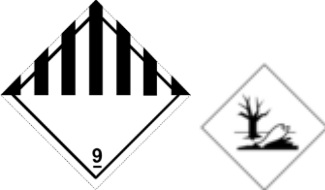
Priekšraksts: ADR/RID	
14.1 ANO numurs	3082
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (dicopper oxide, Cinka oksīds,)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9 
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	Jā.
Papildus informācija	
<u>Bīstamības identifikācijas numurs</u> : 90	

Priekšraksts: ADN	
14.1 ANO numurs	3082
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dicopper oxide, Cinka oksīds,)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9 
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	Jā.
Papildus informācija	
<u>Bīstami kods</u> : N1	

Priekšraksts: IMDG	
14.1 ANO numurs	3082
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dicopper oxide, zinc oxide,)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9 
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	Jā.
Papildus informācija	

Jūras piesārņotājs : Jā.
Avāriju saraksts (EmS) : F-A, S-F

Priekšraksts: IATA

14.1 ANO numurs	3082
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dicopper oxide, zinc oxide,)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9 
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	Jā.

Papildus informācija
Jūras piesārņotājs : Jā.

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 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav pieejams.

14.8 IMSBC : Nav piemērojams.

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 – 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.

Seveso direktīva

Šis produkts tiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

Bīstamības kritērijs

Kategorija
E1: Ūdens videi bīstama viela — 1. akūta toksiskuma vai 1. hroniska toksiskuma kategorija

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
- PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
- RRN = REACH reģistrācijas numurs
- PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks
- vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela
- bw = Ķermeņa svars

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

Klasifikācija	Pamatojums
Aquatic Acute 1, H400	Aprēķina metode
Aquatic Chronic 1, H410	Aprēķina metode

Saīsināto H formulējumu pilns teksts

H302	Kaitīgs, ja norīts.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

H373 (nieres) (iekšķīgi)	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā norijot. (nieres)
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

Acute Tox. 4, H302	AKŪTA TOKSICITĀTE (iekšķīgi) - 4. kategorija
Eye Irrit. 2, H319	NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija
Acute Tox. 4, H332	AKŪTA TOKSICITĀTE (ieelpošana) - 4. kategorija
STOT RE 2, H373	TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 2. kategorija
STOT RE 2, H373 (nieres) (iekšķīgi)	TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) (nieres) (iekšķīgi) - 2. kategorija
Aquatic Acute 1, H400	ĪSTERMIŅA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija
Aquatic Chronic 1, H410	ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija

Paskaidrojumi par izmaiņām : Tālāk norādītās sadaļas satur jaunu un atjauninātu informāciju:
Informācija par iespējamajiem scenārijiem

Drukāšanas datums : 12.02.2018
Publicēšanas datums/ : 15.01.2018
Labojuma datums
Iepriekšējās publicēšanas datums : 10.04.2017
Versija : 3.0
Sagatavoja: : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| 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 lietotami ar piesardzību un var radīt iepriekš neparedzētu kaitējumu, ja tiek lietoti kombinācijā ar citu(iem) produktu(iem) vai arī tiek lietots citādi, kā ieteikumā paredzēts. Jebkura produkta izvēle un lietošana ir tikai un vienīgi lietotāja ziņā.



**Paplašinātās drošības datu lapas (pDDL) pielikums -
iedarbības scenārijs:**

Vielas vai maisījuma identificēšana

Produkta definīcija : Maisījums

Produkta nosaukums : YaraVita GRAMITREL

Informācija par iespējamajiem scenārijiem : Attiecībā uz katru bīstamības veidu, kas ir klasificēts, ir pievienoti attiecīgie iedarbības scenāriji.



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

1. nodaļa — Nosaukums

Īss virsraksts iedarbības scenārijam : Yara - Cinka oksīds - Distribution, Sastāvs

Identificētā lietošanas veida nosaukums : Rūpnieciskai izplatīšanai.
Rūpnieciskai izmantošanai, formulējot ķīmisko produktu maisījumus.
Rūpnieciskai lietošanai formulējot mēslošanas produktu maisījumiem.
Granulas veidotas, uzklājot produktu uz matricas vai iepildot to matricā.

Vielu piegādāta šim lietošanas veidam kā : Maisījumā

Lietošanas deskriptoru saraksts

Vides izmešu kategorija : ERC02, ERC03
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 : 05203-1/2016-03-30

2. nodaļa — Iedarbības pārvaldība

Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz:

Produkta raksturojums : Ciets
Šķidrums.

Vielas koncentrācija maisījumā vai izstrādājumā : > 25 %

Lietotais daudzums : Gada tonnāža vienā vietā < 5000
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums : Nepārtraukta izplūde

Vides faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē : Saņemotā virszemes ūdens plūsmas ātrums (m³/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. Putekļu savākšanas un tīrīšanas metodes tiek izmantotas teritorijās, kur iespējama putekļu rašanās. 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 pielietojamas 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:

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 (vide):	:	izmērītie dati
APRĒĶINĀTĀ IETEKME UN ATSAUCE UZ TĀS AVOTU	:	Žr. 8 skyriņā TVS, PNEC vērtē. 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, ERC03	5000		Ūdens	3,4 µg/l	0,16	[1]
ERC02, ERC03	5000		Sedimentieži	45 mg/kg dw	0,19	[1]
ERC02, ERC03	5000		Augsne	41 mg/kg dw	0,39	[1]
ERC02, ERC03	5000		Notekūdeņu attīrīšanas stacija.	0 mg/l	0	[1]

[1] Aprēķināts kā Zn

4. nodaļa — VADLĪNIJAS PAKĀRTOTAM LIETOTĀJAM, LAI IZVĒRTĒTU, VAI VIŅŠ STRĀDĀ ATBILSTĪGI IEDARBĪBAS SCENĀRIJĀ NOTEIKTAJĀM PRASĪBĀM

Vide : 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., Lai izvērtētu risku, izmēriet vai aprēķiniet vietējo iedarbību. Skatiet rīkus vietnē www.reach-zinc.eu/

Veselība : Nav piemērojams.

Saīsinājumi un akronīmi

Vides izmešu kategorija : ERC02 - Preparātu formulēšana
ERC03 - Formulēšana materiālos

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 oksīds - 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.

ledarbības scenārija numurs : 05240-1/2016-04-05

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 : Saņemotā virszemes ūdens plūsmas ātrums (m³/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., Jāīsteno procesu 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):

APRĒĶINĀTĀ IETEKME UN ATSAUCE UZ TĀS AVOTU : Žr. 8 skyriņā TVS, PNEC vērtē.
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)	Riska apraksta pakāpe	Piezīme
---------------------------	--------------------------	------------------------	---------------------	------------------------------------	-----------------------	---------

				koncentrācija vidē)		
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 PAKĀRTOTAM LIETOTĀJAM, LAI IZVĒRTĒTU, VAI VIŅŠ STRĀDĀ ATBILSTĪGI 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 - Reaktīvu vielu lietojums lielos apmēros telpās atvērtās sistēmās
Tirgus sektors atkarībā no ķīmiskā produkta veida	:	PC12 - Minerālmēsli
Galējā lietojuma nozare	:	SU01 - Lauksaimniecība, mežsaimniecība, zivsaimniecība SU10 - Preparātu formulēšana [samaistīšana] 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 - dicopper oxide - Distribution, Sastāvs

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

Vielu piegādāta šim lietošanas veidam kā : Maisījumā

Lietošanas deskriptoru saraksts

Vides izmešu kategorija : ERC02
Tirgus sektors atkarībā no ķīmiskā produkta veida : PC12
Atbilstošais kalpošanas laiks, kas attiecas uz šo lietošanas veidu : Nē.

Iedarbības scenārija numurs : 00000000557507072016

2. nodaļa — Iedarbības pārvaldība

Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz:

Produkta raksturojums : Šķidrums.

Vielas koncentrācija maisījumā vai izstrādājumā : < 10 %

Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums : Nepārtraukta izplūde

Vides faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē : Pašvaldības kanalizācijas sistēmas vai notekūdeņu attīrīšanas iekārtu apjoms
Saņemotā virszemes ūdens plūsmas ātrums (m³/d): 18.000
Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors 10

Citi apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi : Viss piesārņotais notekūdens ir jāpārstrādā rūpnieciskās vai pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas stacijās, kurās tiek veikta gan

	primārā, gan sekundārā attīrīšana.
Izplūdes dienas	365
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	: Rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas iekārtu apjoms (m ³ /d) 2000 m ³ /dienā
Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos no atrašanās vietas	: Nepieciešams veikt regulāras pārbaudes/apkopi, lai novērstu difūzās emisijas/noplūdes., Nepieciešams veikt regulāru darba zonu, aprīkojuma un grīdu tīrīšanu., Darbības drīkst veikt tikai apmācīti/pilnvaroti darbinieki., Jāīsteno procesu kontroles procedūras, lai līdz minimumam samazinātu emisijas/iedarbību.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu attīrīšanas staciju	: Pašvaldības kanalizācijas sistēmas vai notekūdeņu attīrīšanas iekārtu apjoms (m ³ /d) 2.000

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
ERC02		2 %	Ūdens	0,6174 kg/dienā		[1], [3]
ERC02		2 %	Ūdens	0,8575 kg/dienā		[2], [3]

[1] Tiek pieņemts, ka pielietošanas vietā uzstādīto notekūdeņu attīrīšanas iekārtās plūsma ir

[2] Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu attīrīšanas staciju

[3] Cu Maksimālā pieļaujamā tonnāža (MSafe) pielietošanas vietā, pamatojoties uz kopīgo izmešu daudzumu, kas tiek atdalīti pie notekūdeņu attīrīšanas Riska apraksta pakāpe < 1

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki:

APRĒĶINĀTĀ IETEKME 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 PAKĀRTOTAM LIETOTĀJAM, LAI IZVĒRTĒTU, VAI VIŅŠ STRĀDĀ ATBILSTĪGI IEDARBĪBAS SCENĀRIJĀ NOTEIKTAJĀM PRASĪBĀM

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

Saīsinājumi un akronīmi

Vides izmešu kategorija	: ERC02 - Preparātu formulēšana
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 - dicopper oxide - Profesionāls, Minerālais mēslojums.

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

Viela 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 : 00000000606705122016

2. nodaļa — Iedarbības pārvaldība

Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz:

Produkta raksturojums : Šķidrums.

Vielas koncentrācija maisījumā vai izstrādājumā : < 10 %

Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums : Nepārtraukta izplūde

Vides faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē : Saņemotā virszemes ūdens plūsmas ātrums (m³/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., Jāsteno procesu 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] Maximum allowable concentrations

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki:
APRĒĶINĀTĀ IETEKME 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 PAKĀRTOTAM LIETOTĀJAM, LAI IZVĒRTĒTU, VAI VIŅŠ STRĀDĀ ATBILSTĪGI 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 - Reaktīvu vielu lietojums lielos apmēros telpās atvērtās sistēmās ERC08e - Reaktīvu vielu lietojums lielos apmēros ārā atvērtās sistēmās
Tirgus sektors atkarībā no ķīmiskā produkta veida	:	PC12 - Minerālmēsli