

Publicēšanas datums/ : 04.01.2023  
Labojuma datums  
Iepriekšējās publicēšanas : 04.11.2020  
datums  
Versija : 3.0



# DROŠĪBAS DATU LAPA

YaraVita BRASSITREL BIO

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

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : YaraVita BRASSITREL BIO  
Produkta kods : PYP1AL  
Produkta veids : šķidrums

### 1.2 Vielai vai maisījumam attiecīgi apzināti lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Identificētie pielietojumi	
Rūpnieciskai izplatīšanai. Rūpnieciskai lietošanai formulējot mēslošanas produktu maisījumiem. Mēslošanas produktu profesionālais formulējums. Profesionālai izmantošanai kā siltumnīcefekta mēslojumu. Profesionālai lietošanai kā šķidro mēslojumu uz atklāta lauka.	
<b>Neieteicamie pielietojumi</b>	: Cita, nespecializēta rūpniecība
<b>Cēlonis</b>	: Tā kā trūkst atbilstošā pieredze vai informācija, piegādātājs nevar sankcionēt šo pielietojumu.

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Yara Suomi Oy  
Baltic Countries

**Adrese**

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

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

**Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs**

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

**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana****2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana.**

**Produkta definīcija** : Maisījums

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

**Klasifikācija** : Eye Dam. 1, H318  
 Aquatic Chronic 3, H412

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

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

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

**2.2 Etiketes elementi**

**Bīstamības pictogrammas** :



**Signālvārds** : Bīstami

**Bīstamības apzīmējumi** : H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
 H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

**Drošības prasību apzīmējumi**

**Profilakse** : P280 Izmantot aizsargcimdus un acu aizsargus.  
 P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

**Reakcija** : P305 SASKARĒ AR ACĪM:  
 P351 Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes.  
 P338 Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.  
 P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

**Bīstamās sastāvdaļas** : mangāna sulfāts

**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
2-[2-(1-hlorciklopropil)-3-(2-hlorfenil)-2-hidroksipropil]-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-tions	REACH #: 01-2119457026-42 EK : 201-069-1 CAS : 77-92-9	>= 3 - <= 5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Elpceļu kairinājums)	-	[1]
mangāna sulfāts	REACH #: 01-2119456624-35 EK : 232-089-9 CAS : 10034-96-5 Indekss: 025-003-00-4	>= 3 - <= 5	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (smadzenes) (ieelpošana) Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2]
Urea	REACH #: 01-2119463277-33 EK : 200-315-5 CAS : 57-13-6	>= 2,5 - <= 3	Nav klasificēts.	-	[2]
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	REACH #: 01-2119493385-28 EK : 223-296-5 CAS : 3811-73-2	>= 0,01 - <= 0,025	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [perorāli] = 1.208 mg/kg ATE [dermāli] = 720 mg/kg ATE [ieelpojot (putekļi vai dūmaka)] = 1,08 mg/l M [akūts] = 100 M [hronisks] = 10	[1]

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

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

Veids

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

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

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

**Piezīmes** : Produkts satur boru borskābes un 2-aminoetalola savienojuma veidā, kas saskaņā ar CLP/GHS nav klasificēts kā toksisks reproduktīvajai sistēmai.

## 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. Pārļiecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību.
- Ielelpojot** : 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** : Mazgāt ar ziepēm un ūdeni. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja kairinājums kļūst spēcīgāks.
- Norišana** : Izskalot muti ar ūdeni. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. 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
- Ielelpojot** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu** : Nav specifisku datu.
- Norišana** : 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. Ielelpojot 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 kaitīgs ūdens organismiem un rada ilglaicīgu negatīvu ietekmi. Dzēšanā izmantotais ūdens, kas ir piesārņots ar šo materiālu, ir jāsavāc un jānovērš tā nokļūšana ūdenskrātuvēs, notekgrāvjos vai kanalizācijā.

**Bīstami sadegšanas produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi: slāpekļa oksīdi, sēra oksīdi, metāla oksīds/oksīdi, amonjaks, Izvairieties no degošo materiālu putekļu, garaiņu vai dūmu ieelpošanas., leelpojot 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, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos.

### **6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

**Mazos daudzumos izšļakstīti 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 inertu 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 iedaļām** : Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās. Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Papildus informācijai iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

## **7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana**

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

### **7.1 Piesardzība drošai lietošanai**

Produkts nav paredzēts izmantošanai cilvēku vai dzīvnieku uzturā.

**Aizsardzības pasākumi** : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Piesardzības nolūkos pēc iespējas samazināt grūtnieču, bērnu un strādnieku reproduktīvajā vecumā saskari ar produktu. Nepieļaut 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. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantojot atkārtoti.

- Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem** :
- Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

### **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

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

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

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

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

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

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

Ievērojiet ES un valstu normatīvos noteikumus vides jomā. Ievērojiet piegādātāja ieteikumus par izmantojamo daudzumu, izkliešanas intervāliem un laikiem, ja produktam tie ir norādīti.

## **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**

<b>Produkta/sastāvdaļas nosaukums</b>	<b>Iedarbības robežvērtības</b>
mangāna sulfāts	<b>ES Iedarbības darbavietā limita vērtības (2017-02-21).</b> TWA 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Calculated as Mn) Forma: Elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgo putekļu frakcija TWA 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Calculated as Mn) Forma: Ieelpojamā frakcija
Urea	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (2004-11-01).</b> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>

**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
mangāna sulfāts	DNEL	Ilgtermiņa ieelpojot	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	4,14 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
Urea	DNEL	Īstermiņa Caur ādu	500 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Īstermiņa ieelpojot	3526 mg/m <sup>3</sup>	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	500 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa ieelpojot	3526 mg/m <sup>3</sup>	Strādnieki	Sistēmiska

**PNECs**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Veids	Vides raksturojums	Vērtība	Metodes raksturojums
mangāna sulfāts	PNEC	Saldūdens	0,0128 mg/l	Nav piemērojams.
	PNEC	Jūras ūdens	0,4 µg/l	Nav piemērojams.
	PNEC	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	56 mg/l	Nav piemērojams.
	PNEC	Augsne	25,1 mg/kg wwt	Nav piemērojams.
	PNEC	Saldūdens sedimentieži	11,4 µg/kg wwt	Nav piemērojams.
	PNEC	Jūras ūdens sedimentieži	1,4 µg/kg wwt	Nav piemērojams.
Urea	PNEC	Saldūdens	14,07 mg/l	Novērtējuma faktori
	PNEC	Sūrus vanduo	1,407 mg/l	Novērtējuma faktori



	PNEC	Saldūdens sedimentieži	68,66 mg/kg dwt	Līdzsvara sadalījums
	PNEC	Jūras ūdens sedimentieži	6,866 mg/kg dwt	Līdzsvara sadalījums
	PNEC	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	1000 mg/l	Novērtējuma faktori
	PNEC	Augsne	121 mg/kg dwt	Juta sadalījums

## 8.2 Iedarbības pārvaldība

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

### Tādi individuālās aizsardzības pasākumi

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

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

### Ādas aizsardzība

#### Roku aizsardzība

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

#### Ķermeņa aizsardzība

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

#### Cita veida ādas aizsardzība

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

#### Elpošanas aizsardzība

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

#### Vides riska pārvaldība

**:** Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības

likumdošanas prasībām.  
Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

Individuālās aizsardzības līdzekļi (Piktogrammas)



## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

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

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

Agregātstāvoklis	: šķidrums
Krāsa	: Brūna.,
Smarža	: Bez smaržas.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	: < -5 °C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	: > 100 °C
Uzliesmojamība	: Neuzliesmojošs.
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	: <b>Zemākā:</b> Nav piemērojams. <b>Augšējā:</b> Nav piemērojams.
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams.
Pašaiždegšanās temperatūra	: Nav piemērojams.
Noārdīšanās temperatūra	: Nav piemērojams.
pH	: 10
Viskozitāte	: <b>Dinamisks:</b> < 100 mPa.s <b>Kinemātisk</b> Nav piemērojams. <b>ā:</b>
Sajaukšanās ar ūdeni	: Sajaucams ar ūdeni.
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	: Nav piemērojams.
Tvaika spiediens	: < 23 hPa
Blīvums	: 1.317 g/cm <sup>3</sup>
Relatīvais tvaika blīvums	: < 1 [Gaiss = 1]
Sprādzienbīstamība	: Nav sprādzienbīstams.
Oksidēšanas īpašības	: Nav oksidētājs. Nesatur sastāvdaļas ar oksidējošām īpašībām.

#### Dalīnu īpašības

Vidējais daļiņu lielums : Nav piemērojams.

### 9.2 Cita informācija

Nav papildus informācijas.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

- 10.1 Reaģētspēja** : Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.
- 10.2 Kīmiskā stabilitāte** : Produkts ir stabils.
- 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.
- 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās** : Izvairīties no jebkādas izcelsmes piesārņojuma, ieskaitot metālus, putekļus un organiskus materiālus.
- 10.5 Nesaderīgi materiāli** : 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 Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

#### Akūta toksicitāte

Produkta/sastāvdaļa s nosaukums	Metode	Sugas	Rezultāts	Iedarbība
2-[2-(1-hlorciklopropil)-3-(2-hlorfenil)-2-hidroksipropil]-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-tions	LD50 Caur muti	Žurka	5.790 mg/kg	Nav piemērojams.
mangāna sulfāts	LD50 Caur muti	Žurka	2.150 mg/kg	Nav piemērojams.
	OECD 403 LC50 leelpojot Putekļi un migla	Žurka	> 5 mg/l	4 h
Urea	OECD 401 LD50 Caur muti	Žurka	14.300 mg/kg	Nav piemērojams.
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	OECD 401 LD50 Caur muti	Žurka	1.208 mg/kg	Nav piemērojams.
	LC50 leelpojot Putekļi un migla	Žurka	1,08 mg/l	4 h
	LD50 Caur ādu	Trusis	720 mg/kg	Nav piemērojams.

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

#### Akūtās toksicitātes novērtējums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Caur muti	Caur ādu	Ielelpošana (gāzu)	Ielelpošana (tvaiku)	Ielelpošana (putekļu un miglas)
2-[2-(1-hlorciklopropil)-3-(2-hlorfenil)-2-	5.790 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

hidroksipropil]-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-tions					
mangāna sulfāts	2.150 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	1.208 mg/kg	720 mg/kg	N/A	N/A	1,08 mg/l

**Kairinābspēja/Kodīgums**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Metode	Sugas	Rezultāts	Iedarbība
2-[2-(1-hlorciklopropil)-3-(2-hlorfenil)-2-hidroksipropil]-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-tions				
	Āda	Trusis	Mēreni kairinošs	
	Acis	Trusis	Stipri kairinošs	
mangāna sulfāts				
	Acis	Trusis	Stipri kairinošs	
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt				
	Acis	Trusis	Kairinošs	
	OECD 404 Āda	Trusis	Kairinošs	

**Secinājums/kopsavilkums**

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

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Metode	Sugas	Rezultāts	Iedarbība
Urea				
	Caur muti	Žurka	Negatīvs NOAEL 2.250 mg/kg	7 dienas nedēļā

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

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Metode	Sugas	Rezultāts	Iedarbība
Urea				
	Caur muti	Žurka	Attīstības-Negatīvs 1000 mg/kg bw/dienā	7 dienas nedēļā

- Secinājums/kopsavilkums** : Satur boru, kas, pamatojoties uz datiem par dzīvniekiem,

var negatīvi ietekmēt auglību vai kaitēt nedzimušam bērnam.

### **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Kategorija	Iedarbības veids	Mērķa orgāni
2-[2-(1-hlorciklopropil)-3-(2-hlorfenil)-2-hidroksipropil]-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-tions	3. kategorija	-	Elpceļu kairinājums

### **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 var kairināt acis un elpošanas ceļus. Sadalīšanās produktu iedarbība var būt bīstama veselībai. Ekspozīcija var izraisīt nopietnas sekas un tās iedarbība var būt novēlota.
- Norīšana :** Var izraisīt mutes, rīkles un kuņģa apdegumus.
- Saskare ar ādu :** Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Saskare ar acīm :** Izraisa nopietnus acu bojājumus.

### **Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi**

- Ieelpojot :** Nav specifisku datu.
- Norīšana :** Var izraisīt mutes, rīkles un kuņģa apdegumus.
- Saskare ar ādu :** Nav specifisku datu.
- 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**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Metode	Sugas	Rezultāts	Iedarbība
Urea	Hronisks NOAEL	Žurka	2.250 mg/kg	12 mēneši 7

	Caur muti		dienas nedēļā
--	-----------	--	---------------

<b>Kancerogēnums</b>	:	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
<b>Mutagenitāte</b>	:	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
<b>Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai</b>	:	Satur boru, kas, pamatojoties uz datiem par dzīvniekiem, var negatīvi ietekmēt auglību vai kaitēt nedzimušam bērnam.
<b>Ietekme uz laktāciju vai ar tās starpniecību</b>	:	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
<b>Cita veida iedarbība</b>	:	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

<b>11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības</b>	:	Nav pieejams.
<b>11.2.2 Cita informācija</b>	:	Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksiskums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Metode	Sugas	Rezultāts	Iedarbība
2-[2-(1-hlorciklopropil)-3-(2-hlorfenil)-2-hidroksipropil]-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-tions				
	Akūts LC50 Saldūdens	Zivs	> 100 mg/l	96 h
mangāna sulfāts				
	Hronisks NOEC Saldūdens	Zivs	> 0,55 mg/l	65 dienas
Urea				
	Akūts LC50 Saldūdens	Zivs	21.060 mg/l	96 h
	Akūts EC50 Saldūdens	Dafnijas	10.000 mg/l	24 h
	OECD 201 Akūts EC50 Saldūdens	Aļģes	24.541,9 mg/l	72 h
	OECD 201 Hronisks EC10 Saldūdens	Aļģes	6.895,8 mg/l	72 h
	215 Fish, Juvenile Growth Test Hronisks EC10 Saldūdens	Zivs	7.247 mg/l	28 dienas
	OECD 211 Hronisks EC10 Saldūdens	Dafnijas	140,7 mg/l	21 dienas
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt				
	OECD 203 Akūts LC50 Saldūdens	Zivs	0,0066 mg/l	96 h
	Akūts EC50	Dafnijas	0,022 mg/l	48 h

	Saldūdens			
	Akūts EC50 Saldūdens	Aļģes	0,46 mg/l	96 h

**Secinājums/kopsavilkums** : Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

### 12.2 Noturība un spēja noārdīties

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pārbaude	Rezultāts	Deva	Sējmateriāls
Urea	302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	96 % - Pakļaujas iedzimtajai bioloģiskajai noārdīšanai - 16 dienas	Nav piemērojam s.	Aktivētas dūņas

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

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	LogPow	BCF	Potenciāls
2-[2-(1-hlorciklopropil)-3-(2-hlorfenil)-2-hidroksipropil]-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-tions	-1,8	Nav piemērojams.	zems
Urea	1,73-1,73	Nav piemērojams.	zems

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

### 12.4 Mobilitāte augsnē

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

**Mobilitāte** : Nav pieejams.

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

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

**12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības** : Nav pieejams.

**12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## **13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**

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

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### **Produkts**

**Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un

nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt notekūdeņos neattīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

**Bīstami atkritumi** : Jā.

### Eiropas atkritumu katalogs (EWC)

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

### Iepakojums

**Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietojšana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

**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 izbīstamā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

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

### Papildinformācija

ADR/RID :  
 ADN : **Bīstami kods N2**  
 IMDG :  
 IATA :

**Piezīme** : Remarks re ADN:

Produkts tiek reglamentēts kā videi bīstama viela vienīgi



tad, ja tas tiek pārvadāts ar tankkuģiem.

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** : Pārvadāšana lietotāja teritorijā: Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

**14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem** : **Nosaukums tirdzniecībā vai piedāvātais nosaukums** : Nav iekļauts sarakstā.

## 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 netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

**Nacionālie noteikumi**

**Biocīdu regula** : Nav piemērojams.

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

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums** : Pilnīgs.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

- Saīsinājumi un akronīmi** :
- ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums
  - CLP = Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008]
  - DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis
  - DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
  - EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts
  - N/A = Nav pieejams
  - PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
  - RRN = REACH reģistrācijas numurs
  - SGG = segregācijas grupa
  - PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks
  - vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela
  - bw = Ķermeņa svars
- Galveno datu avoti** :
- EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.
  - National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
  - Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
  - Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

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

Klasifikācija	Pamatojums
Eye Dam. 1, H318	Aprēķina metode
Aquatic Chronic 3, H412	Aprēķina metode

### Saīsināto H formulējumu pilns teksts

H302	Kaitīgs, ja norīts.
H311	Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H335	Var izraisīt elpceļu 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.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

### Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

Acute Tox. 3	AKŪTA TOKSICITĀTE - 3. kategorija
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
Aquatic Chronic 3	ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija
Eye Dam. 1	NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija
Eye Irrit. 2	NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija
Skin Irrit. 2	KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija
STOT RE 2	TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 2. kategorija
STOT SE 3	TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA (STOT) - 3. kategorija

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

**Drukāšanas datums** : 13.02.2023  
**Publicēšanas datums/** : 04.01.2023  
**Labojuma datums**  
**Iepriekšējās publicēšanas datums** : 04.11.2020  
**Versija** : 3.0  
**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 BRASSITREL BIO

**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.

**Vielu 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 vērtē.

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 - Mangāna sulfāts - 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.

**Vielu piegādāta šim lietošanas veidam kā** : Maisījumā

### Lietošanas deskriptoru saraksts

**Procesa kategorija** : PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC15, PROC19

**Vides izmešu kategorija** : ERC08b, ERC08d, ERC08e

**Tirgus sektors atkarībā no ķīmiskā produkta veida** : PC12

**Galējā lietojuma nozare** : SU01, SU22

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

**Iedarbības scenārija numurs** : 000000005154-1/2016-03-21

### 2. nodaļa — Iedarbības pārvaldība

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz:**

**Produkta raksturojums** : Neorganisks sāls.

**Lietotais daudzums** : Eiropas Savienība 3000 Tonnes/year  
Cieti produkti  
5000 Tonnes/year  
Šķidrums

**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 %

**Agregātstāvoklis** : Ciets  
Granulas  
Pulveris.  
ūdens šķīdums

**Putekļi** : Ciets produkts ar augstu putekļainumu

**Lietotais daudzums** : šķidri produkti 56 kg/dienā  
  
cieti produkti 1 kg/dienā

**Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums** : Rīcības scenārijs : **ESCOM, ESCOM**  
150 dienas gadā  
< 8 stundas dienā

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību un higiēnu**

**Individuālā aizsardzība** : Izmantot piemērotus acu aizsardzības līdzekļus un cimdus.

Rīcības scenārijs: **PROC11**  
Lai novērstu iedarbību uz ādu, lietot piemērotu darba apģērbu.,  
Izmantot aizsargcimdus., Izmantot sejas aizsargmasku., Valkāt

aizsargapavus.

### 3. nodaļa — ledarbības aplēse un atsauce uz tās avotu

#### ledarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Vide:

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

ledarbības scenārija daļa	Gada tonnāža vienā vietā	Izsmidzināšanas ātrums	Aizsardzības mērķis	ledarbības novērtējums (paredzamā koncentrācija vidē)	Riska apraksta pakāpe	Piezīme
ERC08d						[1], [2]
ERC08b, ERC08e						[2], [3]

[1] Pieņemums par notikumu attīstības vissliktāko variantu Nav ietverts mēslojuma lietojuma sektoru kartē

[2] Šķidrums

[3] Aprakstīts saskaņā ar piegādātāja sniegto informāciju

#### ledarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki:

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

**ledarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Žr. 8 skyriņi j TVS, DNEL vertē.  
Netiek sagaidīts, ka novērtētā arodekspozīcija pārsniegs DNEL vērtības, ja būs pieņemti identificēto risku pārvaldības pasākumi.

ledarbības scenārija daļa	Vispāri gi	Konc.	Ilgums	Aizsardzības efektivitāte (%)			Ielpošanas riska apraksta pakāpe	ledarbības caur ādu riska apraksta pakāpe	Piezīme
				Vietējā nosūces ventilācija	Elpošanas	Caur ādu			
PROC08a,	Cieti	<100 %	8 stundas				0,003	0,2109	[1], [2]

PROC19	produkti, Ārpus telpām		dienā			6			
PROC05, PROC08a, PROC19	Šķidrums, Ārpus telpām	<40 %	8 stundas dienā			99 %	0,706	0,033	[1], [2]
PROC08a, PROC11	Šķidrums, Ārpus telpām	<40 %	8 stundas dienā			99 %	0,182	0,063	[1], [3]
PROC08b, PROC09, PROC15	Cieti produkti, Ārpus telpām	<100%	8 stundas dienā				0,003 6	0,2109	[4]
PROC08b, PROC09, PROC15	Šķidrums, Ārpus telpām	<40%	8 stundas dienā			99 %	0,706	0,033	[4]

[1] Pesticīdu drošības direktorāta sniegtā Vācijas modeļa interpretācija (BBA, 1992)

[2] Sajaukšana, uzpilde un izliešana

[3] Mēslojuma lietojums Lai novērstu iedarbību uz ādu, lietot piemērotu darba apģērbu. Valkāt aizsargapavus. Izmantot sejas aizsargmasku.

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

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

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

#### Saīsinājumi un akronīmi

<b>Procesa kategorija</b>	: 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)  
PROC11 - Smidzināšana nerūpnieciskām vajadzībām  
PROC15 - Lietošana laboratorijas reaģentu statusā  
PROC19 - Neautomatizētā maisīšana, kur rokas nonāk saskarē ar vielām

- Vides izmešu kategorija** : ERC08b - Reaģējošu apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros (viela netiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā, lietošana telpās)  
ERC08d - Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros (viela netiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā, lietošana āra apstākļos)  
ERC08e - Reaģējošu apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros (viela netiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā, lietošana āra apstākļos)
- Tirgus sektors atkarībā no ķīmiskā produkta veida** : PC12 - Minerālmēsli
- Galējā lietojuma nozare** : SU01 - Lauksaimniecība, mežsaimniecība, zivsaimniecība  
SU22 - Profesionālie lietojumi