

Publicēšanas datums/ : 21.08.2019  
Labojuma datums  
Iepriekšējās publicēšanas : 23.11.2018  
datums  
Versija : 5.0



# DROŠĪBAS DATU LAPA

YaraVita KOMBIPHOS

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

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : YaraVita KOMBIPHOS  
Produkta kods : PYPAQM  
Produkta veids : šķidrums (šķidrums )

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

| Identificētie pielietojumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Rūpnieciskai izplatīšanai.<br>Rūpnieciskai izmantošanai, formulējot ķīmisko produktu maisījumus.<br>Mēslošanas produktu profesionālais formulējums.<br>Profesionālai izmantošanai kā siltumnīcefekta mēslojumu.<br>Profesionālai lietošanai kā šķidro mēslojum uz atklāta lauka.<br>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  
Iela : Yara Suomi Oy  
Pasta indekss : Baltic Countries  
Pilsēta :  
Valsts :  
Telefona numurs : Bertel Jungin aukio 9  
Faksa Nr. : 02600  
Par šo DDL atbildīgās : Espoo  
personas e-pasta adrese : Suomi  
: +358 (0)10 215 111  
: +358 (0)10 215 2126  
: sds.finland@yara.com

**1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās****Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs**

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

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

Produkta definīcija : Maisījums

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

Klasifikācija : Met. Corr. 1, H290  
 Skin Corr. 1C, H314  
 Eye Dam. 1, H318

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

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

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

**2.2 Etiketes elementi**

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi : H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.  
 H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

**Drošības prasību apzīmējumi**

Profilakse : P280-d Izmantot aizsargcimdus vai aizsargapģērbus un acu vai sejas aizsargu.  
 P260-b Neieelpot gāzi vai tvaikus.

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 sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.  
 P303 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem):  
 P361-a Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.  
 P353 Noskalojiet ādu ar ūdeni.

Glabāšana : P234 Turēt tikai oriģināliepakojumā.

Bīstamās sastāvdaļas : mangāns nitrāts  
 Kalcija (dihidrogēnfosfāts)  
 fosforskābe

**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**

**Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai** : Nekāds.

### 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

**3.2 Maisījumi** : Maisījums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Identifikatori                                                                                 | %               | Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                               | Veids   |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| fosforskābe                    | RRN:<br>01-2119485924-24<br>EK:<br>231-633-2<br>CAS :<br>7664-38-2<br>Indekss:<br>015-011-00-6 | >= 15 -<br>< 20 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                           | [1] [2] |
| Kalcija (dihidrogēnfosfāts)    | RRN:<br>01-2119490065-39<br>EK:<br>231-837-1<br>CAS :<br>7758-23-8                             | >= 3 - <<br>5   | Eye Dam. 1, H318                                                                                                              | [1] [2] |
| Kālija hlorīds                 | RRN:<br>01-2119539416-36<br>EK:<br>231-211-8<br>CAS :<br>7447-40-7                             | >= 3 - <<br>5   | Nav klasificēts.                                                                                                              | [2]     |
| mangāns nitrāts                | RRN:<br>01-2119487993-17<br>EK:<br>233-828-8<br>CAS :                                          | >= 2 - <<br>3   | Ox. Sol. 2, H272<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373 (smadzenes) (ieelpošana) | [1] [2] |

|                                  |                                                                     |            |                                                                                                                                           |     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                  | 10377-66-9                                                          |            | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                   |     |
| cinka bis<br>(dihidrogēnfosfāta) | RRN:<br>01-2119485974-19<br>EK:<br>237-067-2<br>CAS :<br>13598-37-3 | >= 1 - < 2 | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>M koeficienti : 1 - ĪSTERMIŅA (AKŪTĀ)<br>BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI, | [1] |

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** : Nekavējoties skalot ar tekošu ūdeni vismaz 15 minūtes ilgi, turot atvērtus acu plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību.
- Ieelpojot** : Izvairīties no tvaiku, šļakatu vai miglas ieelpošanas. Ja ieelpots, pārvietot svaigā gaisā. Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts.
- Saskare ar ādu** : Saskares gadījumā, nekavējoties skalot ādu ar lielu ūdens daudzumu vismaz 15 minūtes, vienlaicīgi atbrīvojoties no notraipītā apģērba un apaviem. Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību. Ārstam nekavējoties ir jāveic ķīmisko apdegumu apstrāde.
- 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. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Notraipīto apģērbu pirms novilkšanas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni vai lietot cimdus.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

#### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

- Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes

asarošana  
apsārtums

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

#### **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

- Norādījumi ārstam** : Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu.
- Īpaša apstrāde** : Nav speciālas terapijas.

## **5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**

### **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

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

### **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

- Vielai vai maisījumam piemērotais kaitīgums** : Nokļūstot ugunī vai uzkarstot, pieaugs spiediens un tvertne var uzsprāgt. Aktīvi reaģē ar ūdeni. Strauji reaģē ar daudziem metāliem, veidojot īpašīviegli uzliesmojošo gāzveida ūdeņradi, kas ar gaisu veido eksplozīvu maisījumu. Skābs. Ugunī sadaloties var izdalīt toksiskas gāzes/izgarojumus.
- Bīstami sadegšanas produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:  
fosfora oksīdi  
halogēni savienojumi  
metāla oksīds/oksīdi  
Izvairīties no degošo materiālu putekļu, garaiņu vai dūmu ieelpošanas.  
Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos.

### **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

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

pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

**Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām :** Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Neieelpot tvaikus vai dūmaku. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu).

**Ārkārtas palīdzības sniedzējiem :** Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam".

**6.2 Vides drošības pasākumi :** Novērst izbīrušā 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.

### 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 inerti sausu materiālu un novietot piemērotā likvidēšanai paredzētu atkritumu tvertnē. Uzsūkt izšļakstījumus, lai novērstu materiālus zaudējumus. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

**Lielos daudzumos izšļakstīti produkti :** Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Uzsūkt izšļakstījumus, lai novērstu materiālus zaudējumus. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Apturēt noplūdi un savākt izšļakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Noplūdušais materiāls var tikt neitralizēts ar nātrija karbonātu, nātrija hidroģenkarbonātu vai nātrija hidroksīdu. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts.

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

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

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

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Produkts nav paredzēts izmantošanai cilvēku vai dzīvnieku uzturā.

- Aizsardzības pasākumi** : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Nepieļaut iekļūšanu acīs vai nokļūšanu uz ādas vai apģērba. Neieelpot tvaikus vai dūmaku. Nenorīt. Ja parastos materiāla lietošanas apstākļos pastāv risks to ieelpot, lietot vienīgi pie atbilstošas ventilācijas vai izmantot atbilstošu respiratoru. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Sargāt no sārmēm. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantojot atkārtoti. Noplūdušais produkts nekavējoties jāsatīra, lai izvairītos no apkārt esošo materiālu sabojāšanas.
- Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem** : Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

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

- 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. Glabāt korozijnoturīgā tvertnē ar iekšējo pretkorozijas izolāciju. Glabāt slēgtā veidā. Nodalīt no sārmēm. 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) galalietojuma 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                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mangāns nitrāts                | <b>EU OEL (2017-02-21)</b><br>TWA 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Calculated as Mn) Forma: Elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgo putekļu frakcija<br>TWA 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Calculated as Mn) Forma: Ieelpojamā frakcija |
| Kalcija (dihidrogēnfosfāts)    | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (2004-11-01)</b><br>TWA 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| Kālija hlorīds                 | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (2004-11-01)</b><br>TWA 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                        |
| fosforskābe                    | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (2007-05-18)</b><br>STEL 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 1 mg/m <sup>3</sup><br><b>EU OEL (2000-06-01)</b><br>TWA 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2 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  |
|---------------------------------|-------|----------------------|------------------------|------------|------------|
| cinka bis (dihidrogēnfosfāts a) | DNEL  | Ilgtermiņa ieelpojot | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                 | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 8,3 mg/kg bw/dienā     | Strādnieki | Sistēmiska |
| Kalcija (dihidrogēnfosfāts )    | DNEL  | Ilgtermiņa ieelpojot | 4,07 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki | Sistēmiska |
| fosforskābe                     | DNEL  | Ilgtermiņa ieelpojot | 10,7 mg/m <sup>3</sup> | Strādnieki | Sistēmiska |

|  |      |                      |                        |            |            |
|--|------|----------------------|------------------------|------------|------------|
|  | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Strādnieki | Lokāla     |
|  | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Strādnieki | Lokāla     |
|  | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 4,57 mg/m <sup>3</sup> | Patērētāji | Sistēmiska |
|  | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 0,36 mg/m <sup>3</sup> | Patērētāji | Lokāla     |
|  | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 0,1 mg/kg bw/dienā     | Patērētāji | Sistēmiska |

**PNECs**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Veids | Vides raksturojums             | Vērtība         | Metodes raksturojums |
|--------------------------------|-------|--------------------------------|-----------------|----------------------|
| cinka bis (dihidrogēnfosfāta)  | PNEC  | Saldūdens                      | 20,6 µg/l       | Nav piemērojams.     |
|                                | PNEC  | Jūras ūdens                    | 6,1 µg/l        | Nav piemērojams.     |
|                                | PNEC  | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 100 µg/l        | Nav piemērojams.     |
|                                | PNEC  | Saldūdens sedimentieži         | 117,8 mg/kg dwt | Nav piemērojams.     |
|                                | PNEC  | Jūras ūdens sedimentieži       | 56,5 mg/kg dwt  | Nav piemērojams.     |
|                                | PNEC  | Augsne                         | 35,6 mg/kg dwt  | Nav piemērojams.     |

**8.2 Iedarbības pārvaldība**

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

**Tādi individuālās aizsardzības pasākumi**

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

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

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | <p>nebūt labs raksturlielums noturībai pret noteiktu ķīmisku vielu, jo cimdā pretiespiešanās efektivitāte būs atkarīga no konkrētā cimdū materiāla sastāva.</p> <p>&gt; 8 stundām (noplūdes laiks): Normālos lietošanas apstākļos jāvalkā aizsargcimdi.</p>                                                      |
| <b>Ķermeņa aizsardzība</b>                               | : Individuālie ķermeņa aizsardzības līdzekļi jāizvēlas, balstoties uz veicamajiem uzdevumiem un paredzamajiem riskiem.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Cita veida ādas aizsardzība</b>                       | : 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.                                                                |
| <b>Elpošanas aizsardzība</b>                             | : Neatbilstošas ventilācijas gadījumā izmantot gāzmasku. Ieteicamais skābo gāzu (E Tipa) filtrs                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Vides riska pārvaldība</b>                            | : Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām.<br>Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim. |
| <b>Individuālās aizsardzības līdzekļi (Piktogrammas)</b> | :                                                       |

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| <b>Agregārstāvoklis</b>  | : šķidrums (šķidrums)            |
| <b>Krāsa</b>             | : Sarkana.,                      |
| <b>Smarža</b>            | : Bez smaržas.                   |
| <b>Smaržas sliekšnis</b> | : Nav noteikts.                  |
| <b>pH</b>                | : 1,8 [Konc. (masas %): 100 g/l] |

|                                                              |                                                               |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>                        | : < 0 °C                                                      |
| <b>Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons</b>    | : 100 °C                                                      |
| <b>Uzliesmošanas temperatūra</b>                             | : Nav noteikts                                                |
| <b>Iztvaikošanas ātrums</b>                                  | : Nav noteikts                                                |
| <b>Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)</b>                 | : Neuzliesmojošs.                                             |
| <b>Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas</b> | : <b>Zemākā:</b> Nav noteikts<br><b>Augšējā:</b> Nav noteikts |
| <b>Tvaika spiediens</b>                                      | : Nav noteikts                                                |
| <b>Tvaika blīvums</b>                                        | : Nav noteikts                                                |
| <b>Relatīvais blīvums</b>                                    | : Nav piemērojams.                                            |
| <b>Tilpummasa</b>                                            | : Nav piemērojams.                                            |

|                                                 |   |                               |
|-------------------------------------------------|---|-------------------------------|
| <b>Blīvums</b>                                  | : | 1,482 g/cm <sup>3</sup>       |
| <b>Šķīdība</b>                                  | : | Nav piemērojams.              |
| <b>Sajaukšanās ar ūdeni</b>                     | : | Sajaucams ar ūdeni.           |
| <b>Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens</b> | : | Nav noteikts                  |
| <b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>               | : | Nav noteikts                  |
| <b>Viskozitāte</b>                              | : | <b>Dinamisks:</b> < 100 mPa,s |

**Kinemātiskā:** Nav noteikts

|                             |   |                       |
|-----------------------------|---|-----------------------|
| <b>Sprādzienbīstamība</b>   | : | Nav sprādzienbīstams. |
| <b>Oksidēšanas īpašības</b> | : | Nekāds                |

## 9.2 Cita informācija

Nav papildus informācijas.

# 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

|                                          |   |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaģētspēja</b>                  | : | Var kodīgi iedarboties uz metāliem. Speciālista vērtējums                                                                                                                                                 |
| <b>10.2 Ķīmiskā stabilitāte</b>          | : | Produkts ir stabils.                                                                                                                                                                                      |
| <b>10.3 Bīstamu reakciju iespējamība</b> | : | Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.                                                                                                                                |
| <b>10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās</b> | : | Izvairīties no jebkādas izcelsmes piesārņojuma, ieskaitot metālus, putekļus un organiskus materiālus.                                                                                                     |
| <b>10.5 Nesaderīgi materiāli</b>         | : | Strauji reaģē ar daudziem metāliem, veidojot īpašīvegli uzliesmojošo gāzveida ūdeņradi, kas ar gaisu veido eksplozīvu maisījumu.<br>Reaģē vai nesavietojams ar sekojošiem materiāliem:<br>sārms<br>metāli |
| <b>10.6 Bīstami noārdīšanās produkti</b> | : | Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.                                                                                                 |

# 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

## 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

### Akūta toksicitāte

| Produkta/sastāv daļas nosaukums | Metode         | Sugas   | Rezultāts   | Iedarbība        | Norādes |
|---------------------------------|----------------|---------|-------------|------------------|---------|
| cinka bis (dihidrogēnfosfāta)   |                |         |             |                  |         |
|                                 | LD50 Caur muti | Žurka   | 1.990 mg/kg | Nav piemērojams. |         |
| mangāns nitrāts                 |                |         |             |                  |         |
|                                 | OECD 420       | Žurka - | > 300 mg/kg | Nav              | ECHA    |

|                             |                            |                           |                   |                  |          |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------------------|----------|
|                             | LD50 Caur muti             | Sieviešu dzimtes indivīds |                   | piemērojams.     |          |
| Kalcija (dihidrogēnfosfāts) |                            |                           |                   |                  |          |
|                             | LD50 Caur muti             | Žurka                     | 3.986 mg/kg       | Nav piemērojams. | IUCLID   |
|                             | LD50 Caur ādu              | Trusis                    | > 5.000 mg/kg     | Nav piemērojams. | CSR      |
| Kālija hlorīds              |                            |                           |                   |                  |          |
|                             | LD50 Caur muti             | Žurka                     | 3.020 mg/kg       | Nav piemērojams. | IUCLID 5 |
| fosforskābe                 |                            |                           |                   |                  |          |
|                             | OECD 423<br>LD50 Caur muti | Žurka                     | 300 - 2.000 mg/kg | Nav piemērojams. | CSR      |

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

#### Akūtās toksicitātes novērtējums

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| <b>Veids</b> | <b>ATE vērtība</b> |
| Caur muti    | 2.783,3 mg/kg      |

#### Kairinātspēja/Kodīgums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Metode                                            | Sugas  | Rezultāts           | Iedarbība | Norādes |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|--------|---------------------|-----------|---------|
| mangāns nitrāts                |                                                   |        |                     |           |         |
|                                | OECD 404<br>Āda                                   | Trusis | Acīmredzama nekroze | 4 h       | ECHA    |
| Kalcija (dihidrogēnfosfāts)    |                                                   |        |                     |           |         |
|                                | OECD 405<br>Acis                                  | Trusis | Stipri kairinošs    |           | CSR     |
| fosforskābe                    |                                                   |        |                     |           |         |
|                                | Primārais ādas kairināšanas indekss (PDII)<br>Āda | Trusis | Acīmredzama nekroze | 1 h       | IUCLID  |

#### **Secinājums/kopsavilkums**

**Āda** : Kodīgs, iedarbojoties uz ādu.  
**Acis** : Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
**Elpošanas** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

#### Sensibilizācija

#### **Secinājums/kopsavilkums**

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

#### Mutagenitāte

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

#### Kancerogēnums

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

#### Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

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

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērkorgānu atkārtota iedarbība**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Kategorija    | Iedarbības veids | Mērķa orgāni |
|--------------------------------|---------------|------------------|--------------|
| mangāns nitrāts                | 2. kategorija | ieelpošana       | smadzenes    |

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

**Iespējama akūta ietekme uz veselību**

**Ieelpojot** : Tvaiki spēcīgi kairina ādu un elpošanas sistēmu.

**Norīšana** : Var izraisīt mutes, rīkles un kuņģa apdegumus.

**Saskare ar ādu** : Rada smagus apdegumus.

**Saskare ar acīm** : Izraisa nopietnus acu bojājumus.

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

**Ieelpojot** : Nav specifisku datu.

**Norīšana** : Var izraisīt mutes, rīkles un kuņģa apdegumus.

**Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
sāpes vai iekaisums  
var veidoties tūzinas

**Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes asarošana  
apsārtums

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

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

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

**Ilgstoša iedarbība**

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

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

**Iespējama hroniska ietekme uz veselību**

**Kancerogēnums** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Mutagenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**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.

Cita informācija : Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksiskums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Metode                        | Sugas        | Rezultāts    | Iedarbība | Norādes  |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|-----------|----------|
| cinka bis (dihidrogēnfosfāta)  |                               |              |              |           |          |
|                                | Akūts LC50 Saldūdens          | Zivs         | 0,78 mg/l    | 96 h      |          |
| mangāns nitrāts                |                               |              |              |           |          |
|                                | Akūts LC50 Jūras ūdens        | Zivs         | 55 - 68 mg/l | 96 h      | ECHA     |
|                                | OECD 202 Akūts EC50 Saldūdens | Dafnijas     | > 100 mg/l   | 48 h      | ECHA     |
| Kalcijs (dihidrogēnfosfāts)    |                               |              |              |           |          |
|                                | OECD 202 Akūts EC50 Saldūdens | Dafnijas     | > 100 mg/l   | 48 h      | CSR      |
| Kālija hlorīds                 |                               |              |              |           |          |
|                                | Akūts LC50                    | Zivs         | 2.300 mg/l   | 48 h      | IUCLID 5 |
|                                | Akūts EC50                    | Ūdens blusas | 825 mg/l     | 48 h      | IUCLID 5 |
|                                | Akūts EC50                    | Aļģes        | 2.500 mg/l   | 72 h      | IUCLID 5 |
| fosforskābe                    |                               |              |              |           |          |
|                                | OECD 202 Akūts EC50 Saldūdens | Ūdens blusas | > 100 mg/l   | 48 h      | CSR      |
|                                | OECD 201 Akūts EC50 Saldūdens | Aļģes        | > 100 mg/l   | 72 h      | CSR      |

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

### 12.2 Noturība un spēja noārdīties

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

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | LogPow           | BCF       | Potenciāls |
|--------------------------------|------------------|-----------|------------|
| cinka bis (dihidrogēnfosfāta)  | Nav piemērojams. | 60.960,00 | -          |

**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 01 04*      | fosforskābe un fosforpaskābe |

#### Iepakojums

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

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

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

|                                     |                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Priekšraksts: ADR/RID</b>        |                                                                                  |
| <b>14.1 ANO numurs</b>              | 3264                                                                             |
| <b>14.2 ANO sūtīšanas nosaukums</b> | KOROZĪVS ŠĶĪDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, NEORGANISKS, C.N.P. (... % fosforskābe, ) |
| <b>14.3 Transportēšanas</b>         | 8                                                                                |

|                                          |                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| bīstamības klase(-es)                    |  |
| 14.4 Iepakojuma grupa                    | III                                                                               |
| 14.5 Vides apdraudējumi                  | Nē.                                                                               |
| Papildus informācija                     |                                                                                   |
| <u>Bīstamības identifikācijas numurs</u> | : 80                                                                              |
| <u>Kods pārvadāšanai pa tuneliem</u>     | : (E)                                                                             |

|                                            |                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Priekšraksts: ADN                          |                                                                                        |
| 14.1 ANO numurs                            | 3264                                                                                   |
| 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums               | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (... % fosforskābe, )                      |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | 8<br> |
| 14.4 Iepakojuma grupa                      | III                                                                                    |
| 14.5 Vides apdraudējumi                    | Nē.                                                                                    |
| Papildus informācija                       |                                                                                        |
| <u>Bīstami kods</u>                        | : Nav piemērojams.                                                                     |

|                                            |                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Priekšraksts: IMDG                         |                                                                                          |
| 14.1 ANO numurs                            | 3264                                                                                     |
| 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums               | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, )                          |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | 8<br> |
| 14.4 Iepakojuma grupa                      | III                                                                                      |
| 14.5 Vides apdraudējumi                    | Nē.                                                                                      |
| Papildus informācija                       |                                                                                          |
| <u>Jūras piesārņotājs</u>                  | : Nē.                                                                                    |
| <u>Nodalāmo grupu IMDG kods</u>            | : SG01                                                                                   |
| <u>Avāriju saraksts (EmS)</u>              | : F-A, S-B                                                                               |

|                                            |                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Priekšraksts: IATA                         |                                                                                          |
| 14.1 ANO numurs                            | 3264                                                                                     |
| 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums               | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, )                          |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | 8<br> |

|                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| <b>14.4 Iepakojuma grupa</b>                                    | III   |
| <b>14.5 Vides apdraudējumi</b>                                  | Nē.   |
| <b>Papildus informācija</b><br><b><u>Jūras piesārņotājs</u></b> | : Nē. |

**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 – 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.

#### **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
  - 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
- Galveno datu avoti** :
- EU REACH IUCLID5 CSR.
  - National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
  - Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
  - Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

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

| Klasifikācija       | Pamatojums                   |
|---------------------|------------------------------|
| Met. Corr. 1, H290  | Speciālista vērtējums        |
| Skin Corr. 1C, H314 | Speciālista vērtējums        |
| Eye Dam. 1, H318    | Pamatojoties uz testu datiem |

### Saīsināto H formulējumu pilns teksts

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H272              | Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.                                                   |
| H290              | Var kodīgi iedarboties uz metāliem.                                                    |
| H302              | Kaitīgs, ja norīts.                                                                    |
| H314              | Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.                                        |
| H318              | Izraisa nopietnus acu bojājumus.                                                       |
| H373              | Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.           |
| H373 (ieelpošana) | Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā ieelpojot. |
| H400              | Ļoti toksisks ūdens organismiem.                                                       |
| H411              | Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.                                       |
| H412              | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.                                        |

### Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

|                     |                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Ox. Sol. 2, H272    | OKSIDĒJOŠAS CIETAS VIELAS - 2. kategorija                        |
| Met. Corr. 1, H290  | VIELAS UN MAISIJUMI, KAS IZRAISA METĀLU KOROZIJU - 1. kategorija |
| Acute Tox. 4, H302  | AKŪTA TOKSICITĀTE (iekšķīgi) - 4. kategorija                     |
| Skin Corr. 1B, H314 | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1.B kategorija                           |
| Skin Corr. 1C, H314 | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1.C kategorija                           |
| Eye Dam. 1, H318    | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija            |

|                              |                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT RE 2, H373              | TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 2. kategorija              |
| STOT RE 2, H373 (ieelpošana) | TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) (ieelpošana) - 2. kategorija |
| Aquatic Acute 1, H400        | ĪSTERMIŅA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija                                  |
| Aquatic Chronic 2, H411      | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija                              |
| Aquatic Chronic 3, H412      | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija                              |

**Paskaidrojumi par izmaiņām** : Tālāk norādītās sadaļas satur jaunu un atjauninātu informāciju: 9, 11, 12.

**Drukāšanas datums** : 11.11.2019  
**Publicēšanas datums/** : 21.08.2019  
**Labojuma datums**  
**Iepriekšējās publicēšanas datums** : 23.11.2018  
**Versija** : 5.0  
**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 -  
ledarbības scenārijs/informācija par drošu lietošanu:**

**Vielas vai maisījuma identificēšana**

**Produkta definīcija** : Maisījums

**Produkta nosaukums** : YaraVita KOMBIPHOS

**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.

