

# DROŠĪBAS DATU LAPA



MOTIVO COLORATO 2070-15

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : MOTIVO COLORATO 2070-15

### 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Produkta pielietojums : Krāsa.

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

Par šo DDL atbildīgās personas e-pasta adrese : Prod-safe@teknos.com

#### Nacionālā kontaktinformācija

SIA TEKNOS  
Kauguru iela 2,  
Rīga, Latvija, LV-1046  
Tel.: +371 67806430

### 1.4 Tālrūņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

#### Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Telefona numurs : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, tālrūņa numurs: 112.  
Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs,  
Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, tālrunis +371 67042473.  
Pakalpojums ir pieejams 24 stundas diennaktī.

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkta definīcija : Maisījums

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

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 Marķējuma elementi

Signālvārds : Nav signālvārda.

Bīstamības apzīmējumi : H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

#### Drošības prasību apzīmējumi

Profilakse : P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Reakcija : Nav piemērojams.

Glabāšana : Nav piemērojams.

Iznīcināšana : P501 - Atbrīvojies no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.

Marķējuma papild elementi : Satur 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons un 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un; 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums. Var izraisīt alerģisku reakciju.  
Brīdinājums! Izsmidzinot var veidoties bīstami ieelpojami pilieni. Ne smidzinājumu, ne miglu neieelpot.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

XVII pielikums – dažu  
bīstamu vielu, maisījumu  
un izstrādājumu  
ražošanas, tirgū laišanas  
un lietošanas ierobežojumi

2.3 Citi apdraudējumi

Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam  
Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai : Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.  
: Nekas nav zināms.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi : Maisījums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                               | Identifikatori                                                                       | %         | Klasifikācija                                                                                                                                                  | Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE                                                                                                     | Veids   |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Titāna dioksīds                                              | REACH #: 01-2119489379-17<br>EK: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                        | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351 (ieelpošana)                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                     | [1] [*] |
| 2-(2-butoksietoksi)etanols                                   | REACH #: 01-2119475104-44<br>EK: 203-961-6<br>CAS: 112-34-5<br>Indekss: 603-096-00-8 | ≤5        | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                     | [1] [2] |
| 2-butoksietanols                                             | REACH #: 01-2119475108-36<br>EK: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indekss: 603-014-00-0 | ≤3        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                          | ATE [perorāli] = 1200 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 3 mg/l                                                                                      | [1] [2] |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with ethyl 2-propenoate | CAS: 1431957-88-8                                                                    | ≤1        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                               | M [akūts] = 1<br>M [hronisks] = 1                                                                                                                     | [1]     |
| 2-dimetilaminoetanols                                        | REACH #: 01-2119492298-24<br>EK: 203-542-8<br>CAS: 108-01-0<br>Indekss: 603-047-00-0 | <1        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335             | ATE [perorāli] = 2000 mg/kg<br>ATE [dermāli] = 1100 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (gāzes)] = 1641 ppm<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5%                            | [1] [2] |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons                                  | EK: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indekss: 613-088-00-6                             | <0.036    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [perorāli] = 450 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (putekļi vai dūmaka)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>M [akūts] = 1<br>M [hronisks] = 1 | [1]     |

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

|                                                                                                                      |                                                                                              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| pyrithione zinc                                                                                                      | REACH #:<br>01-2119511196-46<br>EK: 236-671-3<br>CAS: 13463-41-7<br>Indekss:<br>613-333-00-7 | <0.01  | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                    | ATE [perorāli] = 221 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (putekļi vai dūmaka)] = 0.14 mg/l<br>M [akūts] = 1000<br>M [hronisks] = 10                                                                                                                                                         | [1] |
| 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un; 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums | EK: 911-418-6<br>CAS: 55965-84-9<br>Indekss:<br>613-167-00-5                                 | <0.001 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071<br><br><b>Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.</b> | ATE [perorāli] = 53 mg/kg<br>ATE [dermāli] = 50 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 0.5 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [akūts] = 100<br>M [hronisks] = 100 | [1] |

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, kas klasificēta kā bīstama veselībai vai videi

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

[\*] Vielu klasificēšana par kancerogēnu ieelpojot attiecas tikai uz maisījumiem, ko laiž tirgū pulvera veidā, kuri satur 1 % vai vairāk titāna dioksīda daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 µm, kas nav saistītas matricā.

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 acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.
- Ieelpojot** : ☒ Vest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
- Saskare ar ādu** : Skalot notraipīto ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Norišana** : ☒ Skalot muti ar ūdeni. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.

#### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

##### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

- Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.
- Ieelpojot** : Nav specifisku datu.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

- Saskare ar ādu** : Nav specifisku datu.
- Norīšana** : Nav specifisku datu.

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

- Norādījumi ārstam** : Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
- Īpaša apstrāde** : Nav speciālas terapijas.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

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

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Vielai vai maisījumam piemītošais 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:  
oglekļa dioksīds  
oglekļa monoksīds  
slāpekļa oksīdi  
metāla oksīds/oksīdi

### 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. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.
- Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** : Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

- 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. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos.

### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### Mazos daudzumos izšķakstīti produkti

: Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Absorbēt ar inerti materiālu un novietot piemērotā atkritumu savākšanas konteinerā. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

### Lielos daudzumos izšķakstīti 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. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts. Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

### 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: Apiešanās 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 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

#### Aizsardzības pasākumi

: Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Nenorīt. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Izvairīties no izplatīšanas apkārtnē. 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 neizmantot 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. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarķētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Ieteikumi: : Nav pieejams.

Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi : Nav pieejams.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/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 Kontroles parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Iedarbības robežvērtības                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanols     | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b><br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 101.2 mg/m³.<br>AER 8 stundas: 10 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 15 ppm.<br>AER 8 stundas: 67.5 mg/m³.                  |
| 2-butoksietanols               | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b><br>Uzsūcas caur ādu.<br>AER 8 stundas: 98 mg/m³.<br>AER 8 stundas: 20 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 50 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 246 mg/m³. |
| 2-dimetilaminoetanols          | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b><br>AER 8 stundas: 5 mg/m³.                                                                                                                              |

### Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Ekspozīcijas indeksi |
|--------------------------------|----------------------|
| Nav zināmi iedarbības indeksi. |                      |

**Ieteicamās pārraudzības procedūras** : Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ielpojamo 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 | Rezultāts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ītāna dioksīds                 | <b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot</b><br>28 µg/m³<br><u>Iedarbība</u> : Lokāla<br><br><b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot</b><br>170 µg/m³<br><u>Iedarbība</u> : Lokāla                                                                                                                                                                                         |
| 2-(2-butoksietoksi)etanols     | <b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b><br>6.25 mg/kg bw/dienā<br><u>Iedarbība</u> : Sistēmiska<br><br><b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot</b><br>67.5 mg/m³<br><u>Iedarbība</u> : Lokāla<br><br><b>DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ielpojot</b><br>101.2 mg/m³<br><u>Iedarbība</u> : Lokāla                                                                     |
| 2-butoksietanols               | <b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b><br>6.3 mg/kg bw/dienā<br><u>Iedarbība</u> : Sistēmiska<br><br><b>DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti</b><br>26.7 mg/kg bw/dienā<br><u>Iedarbība</u> : Sistēmiska<br><br><b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot</b><br>59 mg/m³<br><u>Iedarbība</u> : Sistēmiska<br><br><b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot</b> |

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

|                             |                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | 98 mg/m³<br><u>Iedarbība</u> : Sistēmiska                                                                 |
|                             | <b>DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot</b><br>147 mg/m³<br><u>Iedarbība</u> : Lokāla                 |
|                             | <b>DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot</b><br>246 mg/m³<br><u>Iedarbība</u> : Lokāla                |
|                             | <b>DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot</b><br>426 mg/m³<br><u>Iedarbība</u> : Sistēmiska             |
|                             | <b>DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot</b><br>1091 mg/m³<br><u>Iedarbība</u> : Sistēmiska           |
| 2-dimetilaminoetanolis      | <b>DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu</b><br>100 µg/cm²<br><u>Iedarbība</u> : Lokāla                |
|                             | <b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b><br>0.148 mg/kg bw/dienā<br><u>Iedarbība</u> : Sistēmiska |
|                             | <b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu</b><br>0.25 mg/kg bw/dienā<br><u>Iedarbība</u> : Sistēmiska  |
|                             | <b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot</b><br>0.43755 mg/m³<br><u>Iedarbība</u> : Sistēmiska        |
|                             | <b>DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu</b><br>1.2 mg/kg bw/dienā<br><u>Iedarbība</u> : Sistēmiska    |
|                             | <b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot</b><br>1.76 mg/m³<br><u>Iedarbība</u> : Lokāla              |
|                             | <b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot</b><br>1.76 mg/m³<br><u>Iedarbība</u> : Sistēmiska          |
|                             | <b>DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot</b><br>5.28 mg/m³<br><u>Iedarbība</u> : Sistēmiska           |
|                             | <b>DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot</b><br>13.53 mg/m³<br><u>Iedarbība</u> : Lokāla              |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons | <b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu</b><br>0.345 mg/kg bw/dienā<br><u>Iedarbība</u> : Sistēmiska  |
|                             | <b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu</b><br>0.966 mg/kg bw/dienā<br><u>Iedarbība</u> : Sistēmiska |
|                             | <b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot</b><br>1.2 mg/m³                                             |

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

6.81 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

pyrithione zinc

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**

0.01 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un; 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

0.02 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

0.02 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**

0.04 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**

0.04 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**

0.09 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti**

0.11 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

### PNECs

Nav pieejams.

### 8.2 Ekspozīcijas kontrole

#### **Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

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

#### **Tādi individuālās aizsardzības pasākumi**

##### **Sanitāri higiēniskie pasākumi**

: Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

##### **Acu/sejas aizsardzība**

: Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

##### **Ādas aizsardzība**

##### **Roku aizsardzība**

:  Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurīdīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Ņemot vērā cimdus ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izklūst cauri konkrētam cimdā materiālam, dažādu cimdus ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cimdus aizsardzības laiks nevar tikt precīzi

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

- novērtēts.

leteikumi: : Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374.

> 8 stundām (noplūdes laiks): Nitrilkaučuka cimdi. biezums > 0.3 mm

Nav ieteicams polivinilspirts (PVA) cimdi
- Ķermeņa aizsardzība

: Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.
- 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

: Atlasīt respiratoru, kas atbilst piemērotam standartam vai sertifikātam, pamatojoties uz briesmām un iedarbības potenciālu. Respiratori jālieto saskaņā ar elpceļu aizsardzības programmu, lai nodrošinātu pareizu piegulēšanu, apmācību un citus svarīgus lietošanas aspektus.

Filtra tips (lietošana izsmidzinot): A P
- Vides riska pārvaldība

: Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

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

: Dažāda

Smarža

: Nenožīmīgs

Smaržas sliekšnis

: Nav pieejams.

Kušanas/sasalšanas temperatūra

: Nav pieejams.

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons

:

| Sastāvdaļas nosaukums | °C           | °F             | Metode    |
|-----------------------|--------------|----------------|-----------|
| Ūdens                 | 100          | 212            |           |
| 2-butoksietanols      | 171 uz 171.5 | 339.8 uz 340.7 | IP 123-93 |

Uzliesmojamība

: Nav pieejams.

Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža

: Zemākā: 0.8% (2-(2-butoksietoksi)etanols)  
Augšējā: 9.4% (2-(2-butoksietoksi)etanols)

Uzliesmošanas temperatūra

: Slēgtā tīģeļa: >100°C (>212°F)

Pašaizdegšanās temperatūra

:

| Sastāvdaļas nosaukums      | °C  | °F  | Metode    |
|----------------------------|-----|-----|-----------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanols | 210 | 410 | DIN 51794 |
| 2-butoksietanols           | 230 | 446 | DIN 51794 |

Noārdīšanās temperatūra

: Nav pieejams.

pH

: 8 uz 9

Viskozitāte

: Nav pieejams.

Šķīdība

:

Nav pieejams.

Šķīdība ūdenī

: Nav pieejams.

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens

: Nav piemērojams.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Tvaika spiediens :

| Sastāvdaļas nosaukums | Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā |     |        | Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā |     |        |
|-----------------------|------------------------------------|-----|--------|------------------------------------|-----|--------|
|                       | mm Hg                              | kPa | Metode | mm Hg                              | kPa | Metode |
| Etāns                 | 17.5                               | 2.3 |        |                                    |     |        |
| 2-butoksietanols      | 0.75006                            | 0.1 |        |                                    |     |        |

Relatīvais blīvums : Nav pieejams.

Blīvums : 1.2 g/cm<sup>3</sup>

Tvaika blīvums : Nav pieejams.

### Dalīņu īpašības

Vidējais dalīņu lielums : Nav piemērojams.

## 9.2 Cita informācija

### 9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Sprādzienbīstamība : Nav pieejams.

Oksidēšanas īpašības : Nav pieejams.

### 9.2.2 Citi drošības raksturlielumi

Nav piemērojams.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja : Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte : Produkts ir stabils.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.

10.4 Nepieļaujami apstākļi : Nav specifisku datu.

10.5 Nesaderīgi materiāli : Nav specifisku datu.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti : Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

#### Akūta toksicitāte

##### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

2-(2-butoksietoksi)etanols

##### Rezultāts

Trusis - Caur ādu - LD50

2700 mg/kg

Žurka - Caur muti - LD50

4500 mg/kg

Toksiskā iedarbība: Uzvedība - Tetany Plaušu, krūškurvja vai elpošanas - aizdusa Aknas - Citas izmaiņas

2-dimetilaminoetanols

Žurka - Caur muti - LD50

2 g/kg

Žurka - ieelpojot - LC50 Gāze.

1641 ppm [4 stundas]

Toksiskā iedarbība: Acs - asarošana Uzvedība - ataksija Plaušu, krūškurvja vai elpošanas - aizdusa

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons

Žurka - Caur muti - LD50  
1020 mg/kg

pyrithione zinc

Žurka - Caur muti - LD50  
177 mg/kg

Trusis - Caur ādu - LD50  
100 mg/kg

Žurka - ieelpojot - LC50 Putekļi un migla  
140 mg/m³ [4 stundas]  
Toksiskā iedarbība: Plaušu, krūškurvja vai elpošanas - akūta  
plaušu tūska Plaušu, krūškurvja vai elpošanas - aizdusa Bruto  
metabolītu izmaiņas - svara zudums vai samazināts svara  
pieaugums

5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr  
247-500-7] un; 2-metil-2H-izotiazol-3-ona  
[EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums

Žurka - Caur muti - LD50  
53 mg/kg  
Toksiskā iedarbība: Uzvedība - miegainība (vispārēja nomākta  
darbība) Uzvedība - ataksija Plaušu, krūškurvja vai elpošanas  
sistēma - elpošanas nomākums

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.  
[Produkts]

Akūtās toksicitātes novērtējums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                                             | Caur muti<br>(mg/kg) | Caur ādu<br>(mg/kg) | Ieelpošana<br>(gāzu)<br>(ppm) | Ieelpošana<br>(tvaiku)<br>(mg/l) | Ieelpošana<br>(putekļu<br>un miglas)<br>(mg/l) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| MOTIVO COLORATO 2070-15                                                                                                    | 52465.9              | N/A                 | 525961.5                      | 131.2                            | N/A                                            |
| 2-(2-butoksietoksi)etanols                                                                                                 | 4500                 | 2700                | N/A                           | N/A                              | N/A                                            |
| 2-butoksietanols                                                                                                           | 1200                 | N/A                 | N/A                           | 3                                | N/A                                            |
| 2-dimetilaminoetanols                                                                                                      | 2000                 | 1100                | 1641                          | N/A                              | N/A                                            |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons                                                                                                | 450                  | N/A                 | N/A                           | N/A                              | 0.21                                           |
| pyrithione zinc                                                                                                            | 221                  | N/A                 | N/A                           | N/A                              | 0.14                                           |
| 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr<br>247-500-7] un; 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr<br>220-239-6] (3:1) maisījums | 53                   | 50                  | N/A                           | 0.5                              | N/A                                            |

Kodīgs/kairinošs ādai

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Itāna dioksīds

2-butoksietanols

2-dimetilaminoetanols

1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons

5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr  
247-500-7] un; 2-metil-2H-izotiazol-3-ona  
[EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums

Rezultāts

Cilvēks - Āda - Mēreni kairinošs  
Apstrādes vai iedarbības ilgums: 72 stundas  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 300 ug l

Trusis - Āda - Mēreni kairinošs  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

Trusis - Āda - Mēreni kairinošs  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 445 mg

Cilvēks - Āda - Mēreni kairinošs  
Apstrādes vai iedarbības ilgums: 48 stundas  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 5 %

Cilvēks - Āda - Stipri kairinošs  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 0.01 %

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

**Secinājums/kopsavilkums**  
**[Produkts]** : Nav pieejams.

### Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

#### **Produkta/sastāvdaļas nosaukums**

 (2-butoksietoksi)etanols

2-butoksietanols

2-dimetilaminoetanols

#### **Rezultāts**

##### **Trusis - Acis - Mēreni kairinošs**

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 20 mg

##### **Trusis - Acis - Stipri kairinošs**

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 20 mg

##### **Trusis - Acis - Mēreni kairinošs**

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg

##### **Trusis - Acis - Stipri kairinošs**

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg

##### **Trusis - Acis - Stipri kairinošs**

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 5 uL

**Secinājums/kopsavilkums**  
**[Produkts]** : Nav pieejams.

### Elpceļu kodīgums/kairinājums

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums**  
**[Produkts]** : Nav pieejams.

### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nav pieejams.

### Āda

**Secinājums/kopsavilkums**  
**[Produkts]** : Nav pieejams.

### Elpošanas

**Secinājums/kopsavilkums**  
**[Produkts]** : Nav pieejams.

### Dzimumšūnu mutagenitāte

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums**  
**[Produkts]** :  Nav pieejams.

### Kancerogēnums

Ir novērots, ka šī produkta kancerogēnā bīstamība rodas, ieelpojot putekļus tādā daudzumā, kas ievērojami pasliktina daļiņu attīrīšanas mehānismus plaušās.

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums**  
**[Produkts]** :  Nav pieejams.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums** :  Nav pieejams.  
**[Produkts]**

### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                          | Rezultāts                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  -dimetilaminoetanolis | STOT SE 3, H335 (Elpceļu kairinājums) |

### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                    | Rezultāts       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  pyrithione zinc | STOT RE 1, H372 |

### Bīstamība ieelpojot

Nav pieejams.

### Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Nav pieejams.

### Iespējama akūta ietekme uz veselību

|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Saskare ar acīm</b> | : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību. |
| <b>Ieelpojot</b>       | : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību. |
| <b>Saskare ar ādu</b>  | : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību. |
| <b>Norīšana</b>        | : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību. |

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

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| <b>Saskare ar acīm</b> | : Nav specifisku datu. |
| <b>Ieelpojot</b>       | : Nav specifisku datu. |
| <b>Saskare ar ādu</b>  | : Nav specifisku datu. |
| <b>Norīšana</b>        | : Nav specifisku datu. |

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

#### Īslaicīga iedarbība

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| <b>Iespējamā tūlītējā ietekme</b>  | : Nav pieejams. |
| <b>Iespējamā aizkavētā ietekme</b> | : Nav pieejams. |

#### Ilgstoša iedarbība

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| <b>Iespējamā tūlītējā ietekme</b>  | : Nav pieejams. |
| <b>Iespējamā aizkavētā ietekme</b> | : Nav pieejams. |

### Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.  
**[Produkts]**

|                                             |                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Vispārīgi</b>                            | : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību. |
| <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> | : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību. |

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

### 11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Itāna dioksīds

Rezultāts

Akūts - LC50 - Jūras ūdens

Zivs - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*  
>1000000 µg/l [96 stundas]  
Efekts: Mirstību

Akūts - LC50 - Saldūdens

Vēžveidīgie - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Jaundzimušais  
Vecums: <24 stundas  
3 mg/l [48 stundas]  
Efekts: Mirstību

2-(2-butoksietoksi)etanolis

Akūts - LC50 - Saldūdens

Zivs - Bluegill - *Lepomis macrochirus*  
Izmērs: 33 uz 75 mm  
1300000 µg/l [96 stundas]  
Efekts: Mirstību

2-butoksietanols

Akūts - LC50 - Jūras ūdens

Zivs - Inland silverside - *Menidia beryllina*  
Izmērs: 40 uz 100 mm  
1250000 µg/l [96 stundas]  
Efekts: Mirstību

Akūts - LC50 - Jūras ūdens

Vēžveidīgie - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*  
800000 µg/l [48 stundas]  
Efekts: Mirstību

1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons

Akūts - LC50 - Saldūdens

OECD [zivis, akūtās toksicitātes tests]  
Zivs - Forele - *Onorhynchus Mykiss*  
1.9 mg/l [96 stundas]

Akūts - EC50

OECD 202 [Akūtās imobilizācijas tests un reprodukcijas tests]  
Dafnijas - Dafnijas - *Daphnia Magna*  
3.7 mg/l [48 stundas]

Akūts - EC50 - Jūras ūdens

OECD 201 [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]  
Aļģes - Aļģes - *Skeletonema Costatum*  
0.36 mg/l [72 stundas]

Akūts - NOEC - Jūras ūdens

OECD 201 [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]  
Aļģes - Aļģes - *Skeletonema Costatum*  
0.15 mg/l [72 stundas]

pyrithione zinc

Akūts - EC50 - Jūras ūdens

Aļģes - Diatom - *Thalassiosira pseudonana*  
0.51 µg/l [96 stundas]  
Efekts: Populācija

Hronisks - EC10 - Jūras ūdens

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Alģes - Diatom - *Thalassiosira pseudonana*  
0.36 µg/l [96 stundas]  
Efekts: Populācija

Hronisks - NOEC - Saldūdens  
US EPA  
Dafnijas - Water flea - *Daphnia magna*  
2.7 ppb [21 dienas]  
Efekts: Augšana

Akūts - EC50 - Saldūdens  
US EPA  
Dafnijas - Water flea - *Daphnia magna*  
Vecums: <24 stundas  
8.25 ppb [48 stundas]  
Efekts: Intoksikācija

Akūts - LC50 - Saldūdens  
US EPA  
Zivs - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Svars: 0.28 g  
2.68 ppb [96 stundas]  
Efekts: Mirstību

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.  
[Produkts]

12.2 Noturība un noārdāmība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums Rezultāts  
1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons  
EU  
24% [28 dienas]

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.  
[Produkts]

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Pussadalīšanās periods ūdenī | Fotolīze | Bioloģiskā noārdīšanās |
|--------------------------------|------------------------------|----------|------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons    | -                            | -        | Piemītošs              |

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciāls |
|--------------------------------|--------------------|-----|------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanols     | 1                  | -   | Zems       |
| 2-butoksietanols               | 0.81               | -   | Zems       |
| 2-dimetilaminoetanols          | -0.55              | -   | Zems       |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons    | -                  | 3.2 | Zems       |
| pyrithione zinc                | 0.9                | 11  | Zems       |

12.4 Mobilitāte augsnē

Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--------------------------------|--------------------|-----------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanols     | 1.56               | 36.5981         |
| 2-butoksietanols               | 1.83               | 67.3685         |
| 2-dimetilaminoetanols          | 1.65               | 44.8862         |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons    | 1.86               | 73.142          |

PMT un vPvMekspertīzes rezultāti

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                                       | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Titāna dioksīds                                                                                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-(2-butoksietoksi)etanols                                                                                           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-butoksietanols                                                                                                     | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with ethyl                                                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-propenoate                                                                                                         |     |    |    |    |      |    |    |
| 2-dimetilaminoetanols                                                                                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons                                                                                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
| pyrithione zinc                                                                                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un; 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Mobilitāte** : Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums** : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PMT vai vPvM.

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

**Regula (EK) Nr. 1907/2006 [REACH]**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                                       | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Titāna dioksīds                                                                                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-(2-butoksietoksi)etanols                                                                                           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-butoksietanols                                                                                                     | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with ethyl                                                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-propenoate                                                                                                         |     |    |    |    |      |    |    |
| 2-dimetilaminoetanols                                                                                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons                                                                                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
| pyrithione zinc                                                                                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un; 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                                       | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Titāna dioksīds                                                                                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-(2-butoksietoksi)etanols                                                                                           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-butoksietanols                                                                                                     | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with ethyl                                                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-propenoate                                                                                                         |     |    |    |    |      |    |    |
| 2-dimetilaminoetanols                                                                                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons                                                                                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
| pyrithione zinc                                                                                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 247-500-7] un; 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EK Nr 220-239-6] (3:1) maisījums | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Secinājums/kopsavilkums** : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PBT vai vPvB.

**Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Nav pieejams.

### Secinājums/kopsavilkums [Produkts]

: Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkts

**Izvietošanas 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.

**Eiropas atkritumu katalogs (EWC)** : 08.01.19

#### Iepakojums

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

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

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

|                                            | ADR/RID              | ADN                                     | IMDG           | IATA           |
|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|
| 14.1 ANO numurs vai ID numurs              | Netiek reglamentēts. | 9006                                    | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums       | -                    | VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C. N.P. | -              | -              |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | -                    | 9                                       | -              | -              |
| 14.4 Iepakojuma grupa                      | -                    | -                                       | -              | -              |
| 14.5 Vides apdraudējumi                    | Nē.                  | Jā.                                     | No.            | No.            |

### Papildinformācija

**ADN** : Produkts tiek reglamentēts kā bīstama prece vienīgi tad, ja tas tiek pārvadāts ar tankkuģiem.

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** : **Pārvadāšana lietotāja teritorijā:** vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 06/05/2025 Iepriekšējās publicēšanas datums : 13/02/2024 Versija : 1.01 17/21

MOTIVO COLORATO 2070-15

Label No :  8826

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.7 Beztaras kravu jūras : Produkta rakstura dēļ nav būtisks/piemērojams.  
pārvadājumi saskaņā ar  
SJO instrumentiem

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas 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.

XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | %   | Paredzētais lietojums [Pielietojums] |
|--------------------------------|-----|--------------------------------------|
| MOTIVO COLORATO 2070-15        | ≥90 | 3                                    |
| 2-(2-butoksietoksi)etanolis    | ≤5  | 55 [Plaša patēriņa krāsa]            |

Markējums

Citi ES normatīvie akti

Rūpnieciskajām emisijām : Nav iekļauts sarakstā  
(piesārņojuma integrēta  
novēršana un kontrole) -  
gaiss

Rūpnieciskajām emisijām : Nav iekļauts sarakstā  
(piesārņojuma integrēta  
novēršana un kontrole) -  
ūdens

Sprāgstvielu prekursori : Nav piemērojams.

Ozonu noplicinošas vielas (ES 2024/590)

Nav iekļauts sarakstā.

Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)

Nav iekļauts sarakstā.

noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

Seveso direktīva

Šis produkts netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

Starptautiskie noteikumi

Kīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas

Nav iekļauts sarakstā.

Monreālas protokols

Nav iekļauts sarakstā.

Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)

Nav iekļauts sarakstā.

UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem

Nav iekļauts sarakstā.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums : Šis produkts satur vielas, kam vēl ir nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

➤ Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

Saīsinājumi un akronīmi : ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums  
CLP = Klasificēšanas, marķēšanasun iepakšanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008]  
DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis  
DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis  
EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts  
N/A = Nav pieejams  
PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks  
PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību  
RRN = REACH reģistrācijas numurs  
SGG = segregācijas grupa  
vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

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

| Klasifikācija           | Pamatojums      |
|-------------------------|-----------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Aprēķina metode |

Saīsināto H formulējumu pilns teksts

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| H226   | Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.                                        |
| H301   | Toksisks, ja norīts.                                                    |
| H302   | Kaitīgs, ja norīts.                                                     |
| H310   | Nonākot saskarē ar ādu, iestājas nāve.                                  |
| H312   | Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.                                       |
| H314   | Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.                         |
| H315   | Kairina ādu.                                                            |
| H317   | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.                                   |
| H318   | Izraisa nopietnus acu bojājumus.                                        |
| H319   | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.                                       |
| H330   | Ieelpojot iestājas nāve.                                                |
| H331   | Toksisks ieelpojot.                                                     |
| H335   | Var izraisīt elpceļu kairinājumu.                                       |
| H351   | Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.                                      |
| H360D  | Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.                                |
| H372   | Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| H400   | Ļoti toksisks ūdens organismiem.                                        |
| H410   | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.                   |
| H412   | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.                         |
| EUH071 | Kodīgs elpceļiem.                                                       |

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2      | AKŪTA TOKSICITĀTE - 2. kategorija                                             |
| 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 3 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija                   |
| Carc. 2           | KANCEROGENITĀTE - 2. kategorija                                               |
| Eye Dam. 1        | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija                         |
| Eye Irrit. 2      | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija                         |
| Flam. Liq. 3      | UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 3. kategorija                                         |
| Repr. 1B          | TOKSISKS REPRÓDUKTĪVAI SISTĒMAI - 1.B kategorija                              |
| Skin Corr. 1B     | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1.B kategorija                                        |
| Skin Corr. 1C     | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1.C kategorija                                        |
| Skin Irrit. 2     | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija                                         |
| Skin Sens. 1A     | ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.A kategorija                                         |
| STOT RE 1         | TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 1. kategorija   |
| STOT SE 3         | TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA (STOT) - 3. kategorija |

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

Publicēšanas datums/ : 06/05/2025

Labojuma datums

Iepriekšējās publicēšanas : 13/02/2024  
datums

Versija : 1.01

MOTIVO COLORATO 2070-15

All variants

### Brīdinājums lasītājam

Šajā DDL ievietotās informācijas pamatā ir pašreiz mūsu rīcībā esošās zināšanas un tā atbilst šobrīd spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem. Produktu nedrīkst izmantot citiem nolūkiem kā vien tiem, kas norādīti 1. nodaļā, iepriekš nesaņemot rakstiskas instrukcijas par darbībām ar produktu. Par atbilstošo rīcību, lai izpildītu normatīvo aktu un citas prasības, atbildīgs vienmēr ir produkta lietotājs. Šajā DDL iekļautā informācija raksturo uz mūsu produkta lietošanu attiecināmās drošības prasības. Šo informāciju nevar interpretēt kā produkta īpašību garantiju.

