

# DROŠĪBAS DATU LAPA



PENTO FLUID TREND 2129-20 - Visi varianti

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

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : PENTO FLUID TREND 2129-20 - Visi varianti

### 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 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

#### Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Telefona numurs : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, tālruņa 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]

☒ Skin Sens. 1, H317  
Repr. 1B, H360FD

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

Bīstamības pictogrammas :



Signālvārds : ☒ Bīstami

Bīstamības apzīmējumi : ☒ H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H360FD - Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

#### Drošības prasību apzīmējumi

Vispārīgi : ☒ P103 - Uzmanīgi izlasiet visas instrukcijas un ievērojiet tās.

Profilakse : ☒ P201 - Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu.  
P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbus, acu aizsargus, sejas aizsargus vai dzirdes aizsarglīdzekļus.

Reakcija : ☒ P308 + P313 - JA saskaras vai saistīts ar: Lūdziet medicīnu palīdzību.

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

- Glabāšana** : 405 - Glabāt slēgtā veidā.
- Iznīcināšana** : P501 - Atbrīvojies no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.
- Bīstamās sastāvdaļas** : Satur: EO bis (benzotriazolil) fenilpropionāts; kalcija bis(2-etilheksanoāts); Kobalta bis-(2-etilheksanāts) un Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
- Marķējuma papild elementi** : Brīdinājums! Izsmidzinot var veidoties bīstami ieelpojami pilieni. Ne smidzinājumu, ne miglu neieelpot.
- XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi** : Tikai profesionāliem lietotājiem.

### 2.3 Citi apdraudējumi

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

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi : Maisījums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums  | Identifikatori  | %    | Klasifikācija   | Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE                | Veids   |
|---|---|------|---|--|---------|
| Itāna dioksīds  | REACH #: 01-2119489379-17<br>EK: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                           | ≤5   | Carc. 2, H351 (ieelpošana)  | -  | [1] [*] |
| EO bis (benzotriazolil) fenilpropionāts                               | REACH #: 01-0000015075-76<br>EK: 400-830-7<br>CAS: 104810-48-2<br>Indekss: 607-176-00-3 | <1   | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  | -  | [1]     |
| kalcija bis(2-etilheksanoāts)   | EK: 205-249-0<br>CAS: 136-51-6<br>Indekss: 607-230-00-6                                 | <0.3 | Repr. 1B, H360D   | -  | [1]     |
| Kobalta bis-(2-etilheksanāts)   | REACH #: 01-2119524678-29<br>EK: 205-250-6<br>CAS: 136-52-7<br>Indekss: 607-230-00-6    | <0.3 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 1B, H360FD<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412 | M [akūts] = 1  | [1]     |
| 2-butoksietanols  | REACH #: 01-2119475108-36<br>EK: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indekss: 603-014-00-0    | ≤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] |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and | REACH #: 01-2119491304-40<br>EK: 915-687-0  | <0.1 | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400  | M [akūts] = 1<br>M [hronisks] = 1                                | [1]     |

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 20/12/2024 Iepriekšējās publicēšanas datums : 17/01/2024

Versija : 1.01 2/22

PENTO FLUID TREND 2129-20 - Visi varianti

Label No : 1074

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

|  |  |         |   |  |     |
|--|--|---------|---|--|-----|
| Methyl<br>1,2,2,6,6-pentamethyl-<br>4-piperidyl sebacate | CAS: 1065336-91-5  |         | Aquatic Chronic 1,<br>H410  |  |     |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons                              | EK: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indekss:<br>613-088-00-6                                  | <0.05   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400  | ATE [perorāli] =<br>1020 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.05%<br>M [akūts] = 1  | [1] |
| 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,<br>H410   | ATE [perorāli] =<br>221 mg/kg<br>ATE [ieelpojot<br>(puteļņi vai<br>dūmaka)] = 0.14<br>mg/l<br>M [akūts] = 1000<br>M [hronisks] = 10  | [1] |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-ons                               | EK: 220-239-6<br>CAS: 2682-20-4  | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410<br>EUH071 | ATE [perorāli] =<br>100 mg/kg<br>ATE [dermāli] =<br>300 mg/kg<br>ATE [ieelpojot<br>(puteļņi vai<br>dūmaka)] = 0.11<br>mg/l<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [akūts] = 10<br>M [hronisks] = 1 | [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. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.

##### Ieelpojot

:  Zvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļušanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

- Saskare ar ādu** : Mazgāt ar lielu daudzumu ziepēm un ūdeni. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Notraipīto apģērbu pirms novilkšanas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni vai lietot cimdus. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Gadījumā, ja ir kādas sūdzības vai simptomi, izvairīties no turpmākas iedarbības. Mazgāt apģērbu pirms tā atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīriet apavus, pirms to atkārtotas lietošanas.
- Norišana** :  Izskalot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Pārtraukt, ja cietušajai personai kļūst slikti, jo vemšana var būt bīstama. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja sākas vemšana, galva jānovieto uz leju, lai vemšanas produkti neiekļūtu plaušās. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt valīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.
- 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. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. Notraipīto apģērbu pirms novilkšanas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni vai lietot cimdus.

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

#### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

- Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.
- Ielelpojot** :  Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
samazināts augļa svars  
palielināts augļa nāves gadījumu skaits  
skeleta izkropļojumi
- Saskare ar ādu** :  Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums  
apsārtums  
samazināts augļa svars  
palielināts augļa nāves gadījumu skaits  
skeleta izkropļojumi
- Norišana** :  Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
samazināts augļa svars  
palielināts augļa nāves gadījumu skaits  
skeleta izkropļojumi

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

- Norādījumi ārstam** : Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ielelpojot 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 zināms.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums** : Nokļūstot ugunī vai uzkarstot, pieaugs spiediens un tvertne var uzsprāgt.
- Bīstami sadegšanas produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:  
metāla oksīds/oksīdi

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 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. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.
- Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** : Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

- 6.2 Vides drošības pasākumi** : Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas.

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

- 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** :  Ietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Personas, kuru slimības vēsturē ir bijušas ar paaugstinātu ādas jutību saistītas problēmas, nedrīkst tikt nodarbinātas nevienā procesā, kurā tiek lietots šis produkts. Izvairīties no saskares, pirms lietošanas iepazīties ar instrukciju. Izvairīties no saskares grūtniecības laikā. Neizmantojiet pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Nepieļaut iekļūšanu acīs vai nokļūšanu uz ādas vai apģērba. Nenorīt. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Ja parastos materiāla lietošanas apstākļos pastāv risks to ieelpot, lietot vienīgi pie atbilstošas ventilācijas vai izmantot atbilstošu respiratoru. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Tukšie

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

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. Glabāt slēgtā veidā. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarkētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

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

Ieteikumi: : Nav pieejams.

Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi : Nav pieejams.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Šajā nodaļā aprakstīta 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

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

#### Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Ekspozīcijas indeksi  |
|--------------------------------|---|
| Kobalta bis-(2-etilheksanāts)  | <b>Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Latvija, 3/2024)</b><br><b>[kobalts]</b><br>BER: 130 nmol/L, kobalts [urīnā]. Paraugu ņemšanas laiks: ekspozīcijas beigās vai maiņas beigās.<br>BER: 7 µg/l, kobalts [asinīs]. Paraugu ņemšanas laiks: ekspozīcijas beigās vai maiņas beigās. |

### Ieteicamās pārraudzības procedūras

: Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikšanai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

### DNELs/DMELs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Rezultāts

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Ūdeņraža dioksīds

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
28 µg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
170 µg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

kalcijs bis(2-etilheksanoāts)

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**  
0.167 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
0.167 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
0.333 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
0.58 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
0.66 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
2.351 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
2.66 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

Kobalta bis-(2-etilheksanoāts)

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
37 µg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**  
175 µg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
235.1 µg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

2-butoksietanols

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**  
6.3 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti**  
26.7 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**  
59 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**  
98 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - leelpojot**

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

147 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ielpojot**  
246 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ielpojot**  
426 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ielpojot**  
1091 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Sistēmiska

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**  
0.18 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot**  
0.31 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
0.9 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot**  
1.27 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
1.8 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

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

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
0.345 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
0.966 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot**  
1.2 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot**  
6.81 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Sistēmiska

pyrithione zinc

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**  
0.01 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

2-metil-2H-izotiazol-3-ons

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot**  
0.021 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot**  
0.021 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**  
0.027 mg/kg bw/dienā



## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**

0.043 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**

0.043 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

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

0.053 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

### PNECs

Nav pieejams.

### 8.2 Ekspozīcijas kontrole

#### **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**

- 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. Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām. 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 cimdu ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izklūst cauri konkrētam cimda materiālam, dažādu cimdu ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cimdu aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts.

Ieteikumi: : 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 aizsargēpējums 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.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

**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 |        |

**Uzliesmojamība** : Nav pieejams.  
**Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža** : Zemākā: Nav piemērojams.  
Augšējā: Nav piemērojams.  
**Uzliesmošanas temperatūra** : Slēgtā tīģeļa: >100°C (>212°F)  
**Pašaizdeģšanās temperatūra** : Nav pieejams.  
**Noārdīšanās temperatūra** : Nav pieejams.  
**pH** :  uz 10.5 [Konc. (masas %): 100%]  
**Viskozitāte** :  Nav pieejams.  
**Šķīdība** :  
Nav pieejams.  
**Šķīdība ūdenī** : Nav pieejams.  
**Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens** : Nav piemērojams.  
**Tvaika spiediens** :

| Sastāvdaļas nosaukums | Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā |     |        | Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā |     |        |
|-----------------------|------------------------------------|-----|--------|------------------------------------|-----|--------|
|                       | mm Hg                              | kPa | Metode | mm Hg                              | kPa | Metode |
| Ūdens                 | 17.5                               | 2.3 |        |                                    |     |        |

**Relatīvais blīvums** : Nav pieejams.  
**Blīvums** : 1 g/cm<sup>3</sup>  
**Tvaika blīvums** : Nav pieejams.  
**Daiņu īpašības**  
**Vidējais daiņu 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

Kobalta bis-(2-etilheksanāts)

##### Rezultāts

**Trusis - Caur ādu - LD50**

>5 g/kg

Toksiskā iedarbība: Āda Pēc lokālas iedarbības - Primārais kairinājums

**Žurka - Caur muti - LD50**

1.22 g/kg

Toksiskā iedarbība: Uzvedība - ataksija Uzvedība - koma

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

**Žurka - Caur muti - LD50**

3230 mg/kg

**Žurka - Caur ādu - LD50**

>3170 mg/kg

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/m<sup>3</sup> [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

2-metil-2H-izotiazol-3-ons

**Žurka - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla**

0.11 mg/l [4 stundas]

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]**

:  Nav pieejams.

**Akūtās toksicitātes novērtējums**

# 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums   | Caur muti (mg/kg) | Caur ādu (mg/kg) | Ielpošana (gāzu) (ppm) | Ielpošana (tvaiku) (mg/l) | Ielpošana (putekļu un miglas) (mg/l) |
|--|-------------------|------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| PENTO FLUID TREND 2129-20  | N/A               | N/A              | N/A                    | 2509.0                    | N/A                                  |
| 2-butoksietanols   | 1200              | N/A              | N/A                    | 3                         | N/A                                  |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 3230              | N/A              | N/A                    | N/A                       | N/A                                  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons  | 1020              | N/A              | N/A                    | N/A                       | N/A                                  |
| pyrithione zinc  | 221               | N/A              | N/A                    | N/A                       | 0.14                                 |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-ons   | 100               | 300              | N/A                    | N/A                       | 0.11                                 |

## Kodīgs/kairinošs ādai

### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Titāna dioksīds

2-butoksietanols

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

### 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

#### Cilvēks - Āda - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 48 stundas  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 5 %

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

## Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

2-butoksietanols

### Rezultāts

#### Trusis - Acis - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas  
Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg

#### Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 mg

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

## Elpceļu kodīgums/kairinājums

Nav pieejams.

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

## Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nav pieejams.

## Āda

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

## Elpošanas

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

# 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

## Dzimumšūnu mutagenitāte

Nav pieejams.

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

## Kancerogēnums

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

Nav pieejams.

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

## Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Nav pieejams.

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

## Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Nav pieejams.

## Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                       | Rezultāts       |
|--|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> pyrrithione zinc | STOT RE 1, H372 |

## Bīstamība ielpojot

Nav pieejams.

## Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Nav pieejams.

## Iespējama akūta ietekme uz veselību

**Saskare ar acīm** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Ielpojot** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Saskare ar ādu** : Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
**Norišana** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

**Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.  
**Ielpojot** :  Melabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
samazināts augļa svars  
palielināts augļa nāves gadījumu skaits  
skeleta izkropļojumi  
**Saskare ar ādu** :  Melabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums  
apsārtums  
samazināts augļa svars  
palielināts augļa nāves gadījumu skaits  
skeleta izkropļojumi  
**Norišana** :  Melabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
samazināts augļa svars  
palielināts augļa nāves gadījumu skaits  
skeleta izkropļojumi

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

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 20/12/2024 Iepriekšējās publicēšanas datums : 17/01/2024 Versija : 1.01 13/22

PENTO FLUID TREND 2129-20 - Visi varianti

Label No : 01074

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### Islaicīga iedarbība

Iespējamā tūlītējā ietekme : Nav pieejams.

Iespējamā aizkavētā ietekme : Nav pieejams.

### Ilgstoša iedarbība

Iespējamā tūlītējā ietekme : Nav pieejams.

Iespējamā aizkavētā ietekme : Nav pieejams.

### Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Nav pieejams.

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

**Vispārīgi** : Pēc vienreizējas sensibilizācijas atkārtota ļoti zemu koncentrāciju iedarbība var izraisīt spēcīgu alerģisku reakciju.

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

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

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** :  Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

### 11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

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.

### 11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

#### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Ftāna 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-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

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

##### Akūts - LC50

OECD [zivis, akūtās toksicitātes tests]

Zivs - *Brachydanio rerio*

0.9 mg/l [96 stundas]

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <b>EC50</b><br>OECD [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]<br>Ūdenszāles - <i>Desmodesmodus subspicatus</i><br>1.68 mg/l [72 stundas]   |
|                             | <b>Hronisks - NOEC</b><br>OECD [Dafniju ( <i>Daphnia magna</i> ) vairošanās tests]<br>Dafnijas - Dafnijas<br>1 mg/l [21 dienas]  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons | <b>Akūts - LC50 - Saldūdens</b><br>OECD [zivs, akūtās toksicitātes tests]<br>Zivs - Forele - <i>Onorhynchus Mykiss</i><br>1.9 mg/l [96 stundas]                                    |
|                             | <b>Akūts - EC50</b><br>OECD 202 [Akūtās imobilizācijas tests un reprodukcijas tests]<br>Dafnijas - Dafnijas - <i>Daphnia Magna</i><br>3.7 mg/l [48 stundas]                        |
|                             | <b>Akūts - EC50 - Jūras ūdens</b><br>OECD 201 [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]<br>Aļģes - Aļģes - <i>Skeletonema Costatum</i><br>0.36 mg/l [72 stundas]                         |
|                             | <b>Akūts - NOEC - Jūras ūdens</b><br>OECD 201 [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]<br>Aļģes - Aļģes - <i>Skeletonema Costatum</i><br>0.15 mg/l [72 stundas]                         |
| pyrithione zinc             | <b>Akūts - EC50 - Jūras ūdens</b><br>Aļģes - Diatom - <i>Thalassiosira pseudonana</i><br>0.51 µg/l [96 stundas]<br><u>Efekts</u> : Populācija                                      |
|                             | <b>Hronisks - EC10 - Jūras ūdens</b><br>Aļģes - Diatom - <i>Thalassiosira pseudonana</i><br>0.36 µg/l [96 stundas]<br><u>Efekts</u> : Populācija                                   |
|                             | <b>Hronisks - NOEC - Saldūdens</b><br>US EPA<br>Dafnijas - Water flea - <i>Daphnia magna</i><br>2.7 ppb [21 dienas]<br><u>Efekts</u> : Augšana                                     |
|                             | <b>Akūts - EC50 - Saldūdens</b><br>US EPA<br>Dafnijas - Water flea - <i>Daphnia magna</i><br><u>Vecums</u> : <24 stundas<br>8.25 ppb [48 stundas]<br><u>Efekts</u> : Intoksikācija |
|                             | <b>Akūts - LC50 - Saldūdens</b><br>US EPA<br>Zivs - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i><br><u>Svars</u> : 0.28 g<br>2.68 ppb [96 stundas]<br><u>Efekts</u> : Mirstību      |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-ons  | <b>Akūts - EC50 - Saldūdens</b><br>US EPA<br>Dafnijas - Water flea - <i>Daphnia magna</i><br><u>Vecums</u> : <24 stundas   |

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

0.18 ppm [48 stundas]

Efekts: Intoksikācija

### Akūts - LC50 - Saldūdens

US EPA

Zivs - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Svars: 0.73 g

0.07 ppm [96 stundas]

Efekts: Mirstību

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

### 12.2 Noturība un noārdāmība

#### Produkta/sastāvdaļas nosaukums

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

#### Rezultāts

EU

24% [28 dienas]

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

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                  | Pussadalīšanās periods ūdenī | Fotolīze | Bioloģiskā noārdīšanās |
|---|------------------------------|----------|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons | -                            | -        | Piemītošs              |

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                    | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potenciāls |
|---|--------------------|-------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Kalcija bis(2-etilheksanoāts) | -                  | 2.96  | Zems       |
| Kobalta bis-(2-etilheksanoāts)                                    | -                  | 15600 | Augsts     |
| 2-butoksietanols  | 0.81               | -     | 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> |
|---|--------------------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Kalcija bis(2-etilheksanoāts) | 1.82               | 66.4852         |
| Kobalta bis-(2-etilheksanoāts)                                    | 1.82               | 66.4852         |
| 2-butoksietanols  | 1.83               | 67.3685         |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons                                       | 1.86               | 73.142          |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-ons  | 1.74               | 54.9187         |

#### PMT un vPvMeksperimentu rezultāti

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums  | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|---|-----|----|----|----|------|----|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ītāna dioksīds  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| EO bis (benzotriazolil) fenilpropionāts   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| kalcija bis(2-etilheksanoāts)   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Kobalta bis-(2-etilheksanoāts)  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-butoksietanols  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-benzisotiazol-3(2h)-ons   | No  | No | No | No | No   | No | No |

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 20/12/2024 Iepriekšējās publicēšanas datums : 17/01/2024

Versija : 1.01 16/22

PENTO FLUID TREND 2129-20 - Visi varianti

Label No : 01074



## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija


|                            |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| pyrithione zinc            | No | No | No | No | No | No | No |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-ons | 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 |
|---|-----|----|----|----|------|----|----|
|  Ītāna dioksīds                        | No  | No | No | No | No   | No | No |
| EO bis (benzotriazolil) fenilpropionāts   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| kalcija bis(2-etilheksanoāts)   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Kobalta bis-(2-etilheksanāts)   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-butoksietanols  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 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 |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-ons  | No  | No | No | No | No   | No | No |

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


| Produkta/sastāvdaļas nosaukums  | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|---|-----|----|----|----|------|----|----|
|  Ītāna dioksīds                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| EO bis (benzotriazolil) fenilpropionāts   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| kalcija bis(2-etilheksanoāts)   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Kobalta bis-(2-etilheksanāts)   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-butoksietanols  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 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 |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-ons  | 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

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** :  Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvās 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

**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.

#### Iepakojums

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

#### Īpaši piesardzības pasākumi

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

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

|  | ADR/RID              | ADN                                     | IMDG           | IATA           |
|--|----------------------|---|----------------|----------------|
| 14.1 ANO numurs vai ID numurs              | 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.

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

## 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

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 20/12/2024 Iepriekšējās publicēšanas datums : 17/01/2024

Versija : 1.01 18/22

PENTO FLUID TREND 2129-20 - Visi varianti

Label No : 01074

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

Neviens 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] |
|--------------------------------|-----|--------------------------------------|
| PENTO FLUID TREND 2129-20      | ≥90 | 3<br>30                              |

**Marķējums** : Tikai profesionāliem lietotājiem.

#### Citi ES normatīvie akti

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

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

**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

#### Ķīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas

Nav iekļauts sarakstā.

#### Monreālas protokols

Nav iekļauts sarakstā.

#### Stikholmas konvencijas par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

#### Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)

Nav iekļauts sarakstā.

#### UNECE Aarhus protokols par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem

Nav iekļauts sarakstā.

**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, marķēšanas un iepakojšanas 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

**Publicēšanas datums/Labojuma datums** : 20/12/2024 **Iepriekšējās publicēšanas datums** : 17/01/2024 **Versija** : 1.01 **19/22**

PENTO FLUID TREND 2129-20 - Visi varianti

**Label No** : 01074

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

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  |
|--|---|
| Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360FD | Aprēķina metode<br>Aprēķina metode - Piezīmes 11/12<br>summēšanas process |

### Saīsināto H formulējumu pilns teksts

|        |   |
|--------|---|
| H301   | Toksisks, ja norīts.  |
| H302   | Kaitīgs, ja norīts.   |
| H311   | Toksisks, 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.   |
| H351   | Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.                                      |
| H360D  | Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.                                |
| H360FD | Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. |
| H361f  | Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.                               |
| H372   | Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| H400   | Ļoti toksisks ūdens organismiem.  |
| H410   | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.                   |
| H411   | Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.                        |
| H412   | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.                         |
| 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 2 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija                 |
| Aquatic Chronic 3 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija                 |
| Carc. 2           | KANCEROĢENITĀTE - 2. kategorija   |
| Eye Dam. 1        | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija                       |
| Eye Irrit. 2      | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija                       |
| Repr. 1B          | TOKSISKS REPRODUKTĪVAI SISTĒMAI - 1.B kategorija                            |
| Repr. 2           | TOKSISKS REPRODUKTĪVAI SISTĒMAI - 2. kategorija                             |
| Skin Corr. 1B     | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1.B kategorija                                      |
| Skin Irrit. 2     | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija                                       |
| Skin Sens. 1      | ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija  |
| Skin Sens. 1A     | ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.A kategorija                                       |
| STOT RE 1         | TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 1. kategorija |

Publicēšanas datums/ : 20/12/2024

Labojuma datums

Iepriekšējās publicēšanas : 17/01/2024

datums

Versija : 1.01

PENTO FLUID TREND 2129-20

All variants

Būdinājums lasītājam

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 20/12/2024 Iepriekšējās publicēšanas : 17/01/2024

Versija : 1.01 20/22

PENTO FLUID TREND 2129-20 - Visi varianti

Label No : 01074

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

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 atbilstošu 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.

