

# DROŠĪBAS DATU LAPA



TEKNODUR AQUA 3390-09 - Visi varianti

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

### 1.1 Produkta identifikators

**Produkta nosaukums** : TEKNODUR AQUA 3390-09 - 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

### 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

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

**Bīstamības pictogrammas** :



**Signālvārds** : Uzmanību

**Bīstamības apzīmējumi** : H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

#### Drošības prasību apzīmējumi

**Profilakse** : P280 - Izmantot aizsargcimdus.  
P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.  
P261 - Izvairīties ieelpot tvaikus.

**Reakcija** : P302 + P352 - SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu. team.  
P362 + P364 - Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

**Glabāšana** : Nav piemērojams.

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

**Bīstamās sastāvdaļas** : Satur: Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate un 2,4,7,9-tetrametil-5-decīn-4,7-diols

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

Markējuma papildelementi :

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 : Nekas nav zināms.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi : Maisījums

| Produkta/sastāvdaļas<br>nosaukums                                                                                                        | Identifikatori                                                                               | %  | Klasifikācija                                                                                                                                      | Specifiskā konc.<br>robežvērtības, M-<br>faktori, un ATE                                                                                  | Veids   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2-butoksietanols                                                                                                                         | REACH #:<br>01-2119475108-36<br>EK: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indekss:<br>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] =<br>1200 mg/kg<br>ATE [ieelpojot<br>(tvaiki)] = 3 mg/l                                                                    | [1] [2] |
| Solventnafta (naftas), satur<br>vieglos aromātiskos<br>savienojumus                                                                      | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EK: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Indekss:<br>649-356-00-4 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>EUH066                              | -                                                                                                                                         | [1]     |
| 2-dimetilaminoetanols                                                                                                                    | REACH #:<br>01-2119492298-24<br>EK: 203-542-8<br>CAS: 108-01-0<br>Indekss:<br>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] =<br>2000 mg/kg<br>ATE [dermāli] =<br>1100 mg/kg<br>ATE [ieelpojot<br>(gāzes)] = 1641<br>ppm<br>STOT SE 3, H335:<br>C ≥ 5% | [1] [2] |
| Reaction mass of Bis<br>(1,2,2,6,6-pentamethyl-<br>4-piperidyl) sebacate and<br>Methyl<br>1,2,2,6,6-pentamethyl-<br>4-piperidyl sebacate | REACH #:<br>01-2119491304-40<br>EK: 915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5                           | ≤1 | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410                                                       | M [akūts] = 1<br>M [hronisks] = 1                                                                                                         | [1]     |
| 2,4,7,9-tetrametil-5-decīn-<br>4,7-diols                                                                                                 | REACH #:<br>01-2119954390-39<br>EK: 204-809-1<br>CAS: 126-86-3                               | <1 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412<br><br>Augstāk minēto H<br>formulējumu pilnu<br>tekstu skatīt 16.<br>nodaļā. | -                                                                                                                                         | [1]     |

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

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

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** : Izvest 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. Ja parādās nelabvēlīga ietekme uz veselību vai nopietni veselības traucējumi, griezties pēc medicīniskās palīdzības. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.
- 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 cietuši 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 neiekleļtu plaušās. Ja parādās nelabvēlīga ietekme uz veselību vai nopietni veselības traucējumi, griezties pēc medicīniskās palīdzības. 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 vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. 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.
- Ieelpojot** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums  
apsārtums
- Norišana** : Nav specifisku datu.

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

- Norādījumi ārstam** : Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu.
- 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  
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. Izvairieties 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 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

- 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. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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). Personas, kuru slimības vēsturē ir bijušas ar paaugstinātu ādas jutību saistītas problēmas, nedrīkst tikt nodarbinātas nevienā procesā, kurā tiek lietots šis produkts. Nepieļaut iekļūšanu acīs vai nokļūšanu uz ādas vai apģērba. Nenorīt. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantojot atkārtoti.
- Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem** : Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas 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. Izmantojot 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

| 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/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. |                      |

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### Ieteicamās pārraudzības procedūras

: Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ielūpojamu 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

2-butoksietanols

#### Rezultāts

**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 - Ielūpojot**

59 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielūpojot**

98 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ielūpojot**

147 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ielūpojot**

246 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ielūpojot**

426 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ielūpojot**

1091 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielūpojot**

0.41 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielūpojot**

1.9 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielūpojot**

178.57 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ielūpojot**

640 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielūpojot**

837.5 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ielūpojot**

1066.67 mg/m<sup>3</sup>

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**

1152 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**

1286.4 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

2-dimetilaminoetanolis

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu**

100 µg/cm<sup>2</sup>

Iedarbība: Lokāla

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

0.148 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

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

0.25 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

0.43755 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu**

1.2 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

1.76 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

1.76 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**

5.28 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**

13.53 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Lokāla

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 - Ieelpojot**

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 - Ieelpojot**

1.27 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

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

1.8 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

2,4,7,9-tetrametil-5-decīn-4,7-diols

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

0.29 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**

0.29 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

0.505 mg/m<sup>3</sup>

Iedarbība: Sistēmiska

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

0.812 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

2.86 mg/m<sup>3</sup>

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. Piesārņoto darba apģērbu neiznest 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 izkļūst 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 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.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

- 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** : Nenožīmīga
- Smaržas sliekšnis** : Nav pieejams.
- Kušanas/sasalšanas temperatūra** : Nav pieejams.
- Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons** :

| Sastāvdaļas nosaukums                                         | °C         | °F         | Metode |
|---------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|
| Ūdens                                                         | 100        | 212        |        |
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | 135 uz 210 | 275 uz 410 |        |

- Uzliesmojamība** : Nav pieejams.
- Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža** : Zemākā: 1.4% (Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus)  
Augšējā: 7.6% (Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus)
- Uzliesmošanas temperatūra** : Slēgtā tīģeļa: >100°C (>212°F)
- Pašaizdegšanās temperatūra** :

| Sastāvdaļas nosaukums                                         | °C         | °F         | Metode    |
|---------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|
| 2-butoksietanols                                              | 230        | 446        | DIN 51794 |
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | 280 uz 470 | 536 uz 878 |           |

- Noārdīšanās temperatūra** : Nav pieejams.
- pH** : 8.4 uz 9 [Konc. (masas %): 100%]
- Viskozitāte** : Nav pieejams.
- Šķīdība** :
- Nav pieejams.

- Šķīdība ūdenī** : Nav pieejams.
- Sadalījuma koeficients: n-oktanols/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 |        |                                    |     |        |
| 2-butoksietanols      | 0.75006                            | 0.1 |        |                                    |     |        |

- Relatīvais blīvums** : Nav pieejams.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| <b>Blīvums</b>                | : 1.3 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Tvaika blīvums</b>         | : Nav pieejams.         |
| <b><u>Daiņu īpašības</u></b>  |                         |
| <b>Vidējais daiņu lielums</b> | : Nav piemērojams.      |

### 9.2 Cita informācija

#### 9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

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

#### 9.2.2 Citi drošības raksturlielumi

Nav piemērojams.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

|                                          |                                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaģētspēja</b>                  | : Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.           |
| <b>10.2 Ķīmiskā stabilitāte</b>          | : Produkts ir stabils.                                                                                      |
| <b>10.3 Bīstamu reakciju iespējamība</b> | : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.                                |
| <b>10.4 Nepieļaujami apstākļi</b>        | : Nav specifisku datu.                                                                                      |
| <b>10.5 Nesaderīgi materiāli</b>         | : Nav specifisku datu.                                                                                      |
| <b>10.6 Bīstami sadalīšanās produkti</b> | : 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**

 Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus

2-dimetilaminoetanolis

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

##### **Rezultāts**

**Žurka - Caur muti - LD50**

8400 mg/kg

**Toksiskā iedarbība:** Uzvedība - miegainība (vispārēja nomākta darbība) Uzvedība - trīce Plaušu, krūškurvja vai elpošanas sistēma - citas izmaiņas

**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

**Žurka - Caur muti - LD50**

3230 mg/kg

**Žurka - Caur ādu - LD50**

>3170 mg/kg

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| <b>Secinājums/kopsavilkums [Produkts]</b> | : Nav pieejams. |
|-------------------------------------------|-----------------|

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| TEKNODUR AQUA 3390-09                                                                                                  | 49592.5              | N/A                 | 208973.1                      | 124.0                            | N/A                                            |
| 2-butoksietanols                                                                                                       | 1200                 | N/A                 | N/A                           | 3                                | N/A                                            |
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus                                                          | 8400                 | N/A                 | N/A                           | N/A                              | N/A                                            |
| 2-dimetilaminoetanols                                                                                                  | 2000                 | 1100                | 1641                          | N/A                              | 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                                            |

Kodīgs/kairinošs ādai

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

2-butoksietanols

2-dimetilaminoetanols

2,4,7,9-tetrametil-5-decīn-4,7-diols

Rezultāts

Trusis - Āda - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg

Trusis - Āda - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 445 mg

Trusis - Āda - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 0.5 gm

Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]

: Nav pieejams.

Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

2-butoksietanols

Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus

2-dimetilaminoetanols

2,4,7,9-tetrametil-5-decīn-4,7-diols

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

Trusis - Acis - Mēreni kairinošs

Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 100 uL

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 5 uL

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 0.1 ML

Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]

: Nav pieejams.

Elpceļu kodīgums/kairinājums

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums  
[Produkts]

: Nav pieejams.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nav pieejams.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### Āda

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

### Elpošanas

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

### Dzimumšūnu mutagenitāte

Nav pieejams.

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

### Kancerogēnums

Nav pieejams.

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

### Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Nav pieejams.

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

### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                | Rezultāts                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | STOT SE 3, H335 (Elpceļu kairinājums)                                        |
| 2-dimetilaminoetānols                                         | STOT SE 3, H336 (Narkotisks efekts)<br>STOT SE 3, H335 (Elpceļu kairinājums) |

### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Nav pieejams.

### Bīstamība ieelpojot

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                | Rezultāts                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |

### 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>  | : Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.                |
| <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. |

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

**Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums  
apsārtums

**Norīšana** : Nav specifisku datu.

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

#### Īslaicīga 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** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 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**

butoksietanols

#### **Rezultāts**

##### **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

Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus

##### **Akūts - LC50**

Zivs

9.2 mg/l [96 stundas]

##### **Akūts - EC50**

Dafnijas

3.2 mg/l [48 stundas]

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

##### **Akūts - LC50**

OECD [zivis, akūtās toksicitātes tests]

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Zivs - *Brachydanio rerio*  
0.9 mg/l [96 stundas]

### EC50

OECD [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]  
Ūdenszāles - *Desmodesmodus subspicatus*  
1.68 mg/l [72 stundas]

### Hronisks - NOEC

OECD [Dafniju (*Daphnia magna*) vairošanās tests]  
Dafnijas - Dafnijas  
1 mg/l [21 dienas]

2,4,7,9-tetrametil-5-decīn-4,7-diols

### LC50

Zivs - *Cyprinus carpio*  
42 mg/l [96 stundas]

### EC50

Dafnijas - *Daphnia magna*  
91 mg/l [48 stundas]

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

### 12.2 Noturība un noārdāmība

Nav pieejams.

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

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potenciāls |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|------------|------------|
| 2-butoksietanols                                              | 0.81               | -          | Zems       |
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | -                  | 10 uz 2500 | Augsts     |
| 2-dimetilaminoetanols                                         | -0.55              | -          | Zems       |

### 12.4 Mobilitāte augsnē

Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums       | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 2-butoksietanols                     | 1.8                | 67.3685         |
| 2-dimetilaminoetanols                | 1.7                | 44.8862         |
| 2,4,7,9-tetrametil-5-decīn-4,7-diols | 1.9                | 83.8929         |

### PMT un vPvMekspertīzes rezultāti

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                                          | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2-butoksietanols                                                                                                        | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus                                                           | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |
| 2-dimetilaminoetanols                                                                                                   | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

|                                      |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| 2,4,7,9-tetrametil-5-decīn-4,7-diols | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē | Nē |
|--------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|

**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  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
|  butoksietanols | Nē  | N/A | N/A | Nē | N/A  | N/A | N/A |
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus                                    | Nē  | N/A | Nē  | Nē | Nē   | N/A | Nē  |
| 2-dimetilaminoetanols                                                                            | Nē  | N/A | N/A | Nē | N/A  | N/A | N/A |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl                     | N/A | N/A | N/A | Jā | N/A  | N/A | N/A |
| 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate                                                       |     |     |     |    |      |     |     |
| 2,4,7,9-tetrametil-5-decīn-4,7-diols                                                             | Nē  | N/A | N/A | Nē | N/A  | N/A | N/A |

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

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                    | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
|  butoksietanols | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus                                     | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |
| 2-dimetilaminoetanols                                                                             | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl                      | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |
| 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate                                                        |     |    |    |    |      |    |    |
| 2,4,7,9-tetrametil-5-decīn-4,7-diols                                                              | Nē  | Nē | Nē | Nē | Nē   | Nē | Nē |

**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.

**Bīstami atkritumi** : Produkta klasifikācijai jāatbilst bīstamo atkritumu kritērijiem.

**Eiropas atkritumu katalogs (EWC)** : 080111\*, 200127\*

#### 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. | Netiek reglamentēts. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums       | -                    | -                    | -              | -              |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | -                    | -                    | -              | -              |
| 14.4 Iepakojuma grupa                      | -                    | -                    | -              | -              |
| 14.5 Vides apdraudējumi                    | Nē.                  | Nē.                  | No.            | No.            |

**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 : 06/11/2025 Iepriekšējās publicēšanas datums : 08/09/2023

Versija : 4 16/19

TEKNODUR AQUA 3390-09 - Visi varianti

Label No : 35812

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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] |
|--------------------------------|-----|--------------------------------------|
| TEKNODUR AQUA 3390-09          | ≥90 | 3                                    |

Marķējums :

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.

**15.2 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  
PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 06/11/2025 Iepriekšējās publicēšanas datums : 08/09/2023 Versija : 4 17/19

TEKNODUR AQUA 3390-09 - Visi varianti

Label No : 35812

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

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      | Aprēķina metode |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Aprēķina metode |

### Saisināto H formulējumu pilns teksts

|        |                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------|
| H226   | Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.                                     |
| H302   | Kaitīgs, ja norīts.                                                  |
| H304   | Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.                    |
| 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.                                    |
| H331   | Toksisks ieelpojot.                                                  |
| H335   | Var izraisīt elpceļu kairinājumu.                                    |
| H336   | Var izraisīt miegainību vai reiboņus.                                |
| H361f  | Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.                            |
| 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.                      |
| EUH066 | Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu. |

### Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3      | AKŪTA TOKSICITĀTE - 3. kategorija                                             |
| Acute Tox. 4      | AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija                                             |
| Aquatic Acute 1   | ĪSTERMIŅA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija                       |
| Aquatic Chronic 1 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija                   |
| Aquatic Chronic 2 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija                   |
| Aquatic Chronic 3 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija                   |
| Asp. Tox. 1       | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. 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 ŠKIDRUMI - 3. kategorija                                         |
| Repr. 2           | TOKSISKS REPRŪDUKTĪVAI 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                                         |
| Skin Sens. 1B     | ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.B kategorija                                         |
| STOT SE 3         | TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA (STOT) - 3. kategorija |

Publicēšanas datums/ : 06/11/2025

Labojuma datums

Iepriekšējās publicēšanas datums : 08/09/2023

Versija : 4

TEKNODUR AQUA 3390-09

All variants

### Brīdinājums lasītājam

Šajā DDL ievietotās informācijas pamatā ir pašreizūsu 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 uzūsu produkta lietošanu attiecināmās drošības prasības. Šo informāciju nevar interpretēt kā produkta īpašību garantiju.

Publicēšanas datums/Labojuma datums : 06/11/2025 Iepriekšējās publicēšanas datums : 08/09/2023

Versija : 4 18/19

TEKNODUR AQUA 3390-09 - Visi varianti

Label No : 35812

