

# KEMIKAALI OHUTUSKAART



TEKNOL 1889-11 - Kõik variandid

## 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : TEKNOL 1889-11 - Kõik variandid

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Toote kasutamine : Värv.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Käesoleva kemikaali  
ohutuskaardi eest  
vastutava isiku e-maili  
aadress

#### Riiklik kontakt

Teknos OÜ, Laki 3 A, 10621 TALLINN, Estonia. Tel. +3726563491.

### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : Poison information telephone number (Mürgistusteabekeskuse number) is nationally 16662, calling from abroad (+372) 7943 794.  
Hotline 16662 of the Poisoning Information Centre is active 24/7.  
National emergency telephone number (Häirekeskuse number) is 112.

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

#### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lauset täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogrammid :



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulaused

: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

Vältimine

: P280 - Kanda kaitsekindaid.  
P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
P261 - Vältida auru sissehingamist.  
Reageerimine : P302 + P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.  
P362 + P364 - Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.  
Hoidmine : Mitterakendatav.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

- Kõrvaldamine

: P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.
- Ohtlikud koostisosad

: Sisaldab: 3-jodo-2-propüüülbutüülkarbamaat; Koobalt bis(2-etüülheksanoaat); 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-on
- Täiendavad märgistuse elemendid

: Sisaldab kinnistes nõudes konserveerivaid biotsiide:IPBC ja BIT ja Bronopol ja MIT ja OIT ja DTBMA ja MBIT. Nahale sattudes võib põhjustada ülitundlikkust.
- XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

:

2.3 Muud ohud

- Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele

: See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.
- Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis

: Pole teada.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

| Toote/koostisosa nimi            | Identifitseerijad                                                                   | %     | Klassifikatsioon                                                                                                                                                 | Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d                                                                                             | Tüüp    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2-Butoksüetanool                 | REACH #: 01-2119475108-36<br>EÜ: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indeks: 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 [Oraalne] = 1200 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (aurud)] = 3 mg/l                                                                                       | [1] [2] |
| 3-jodo-2-propüüülbutüülkarbamaat | EÜ: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6<br>Indeks: 616-212-00-7                            | <1    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (kõri)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oraalne] = 400 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.67 mg/l<br>M [Akuutne] = 10<br>M [Krooniline] = 1                                  | [1]     |
| Koobalt bis (2-etüülheksanoaat)  | REACH #: 01-2119524678-29<br>EÜ: 205-250-6<br>CAS: 136-52-7<br>Indeks: 607-230-00-6 | <0.1  | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 1B, H360FD<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                | M [Akuutne] = 1                                                                                                                                           | [1] [2] |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon     | EÜ: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indeks: 613-088-00-6                             | <0.1  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | ATE [Oraalne] = 450 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>M [Akuutne] = 1<br>M [Krooniline] = 1 | [1]     |
| 2-metüül-2H-isotiasool-3-on      | EÜ: 220-239-6                                                                       | <0.01 | Acute Tox. 3, H301                                                                                                                                               | ATE [Oraalne] =                                                                                                                                           | [1]     |

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

|                              |                                                             |         |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                |     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon | CAS: 2682-20-4<br>Indeks:<br>613-326-00-9                   |         | 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, H410<br>EUH071                                                                                     | 100 mg/kg<br>ATE [Nahakaudne] = 300 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.11 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akuutne] = 10<br>M [Krooniline] = 1                    |     |
|                              | EÜ: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Indeks:<br>613-112-00-5 | ≤0.0099 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071<br><br><b>Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.</b> | ATE [Oraalne] = 125 mg/kg<br>ATE [Nahakaudne] = 311 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.27 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akuutne] = 100<br>M [Krooniline] = 100 | [1] |

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

#### Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnормiga aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnормid on loetletud jaotises 8.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktlaadsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
- Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteede lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Naha kokkupuude** : Pesta rohke vee ja seebiga. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi. Igasuguse kaebuse või haigusnähu tekkimise korral vältida edasist kokkupuudet. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et oksed ei satuks kopsudesse. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

### 4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.

- Sobimatud kustutusvahendid** : Pole teada.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikdioksiid  
süsinikmonooksiid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jaotise teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

- : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnoohtlik.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Väike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Absorbeerida inertse materjaliga ja panna vastavasse jäätmete kõrvaldamise konteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
- Suur mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealtnägemisest. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele.

- 6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte alla neelata. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaotise ühildumatuid materjale.

### 7.3 Erikasutus

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Soovitused : Ei ole saadaval.  
Tööstusesektorile : Ei ole saadaval.  
eriomased lahendused

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusala. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusaladel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

8.1 Kontrolliparameetrid

Töokeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi          | Kokkupuute piirväärtused                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Butoksüetanool               | Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) Absorbeeruv läbi naha , Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 98 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 20 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 246 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 50 ppm. |
| Koobalt bis(2-etüülheksanoaat) | Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) [koobalt ja anorgaanilised ühendid]<br>Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 0.05 mg/m³ (arvutatud koobaltile).                                                                                             |

Bioloogilise kokkupuute indeksid

| Toote/koostisosa nimi            | Riskipositsiooni indeksid |
|----------------------------------|---------------------------|
| Kokkupuute indekseid pole teada. |                           |

Soovitavad seireprotseduurid : Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töokeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töokeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töokeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

DNELid/DMELid

Toote/koostisosa nimi

2-Butoksüetanool

Tulemus

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne  
6.3 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne  
26.7 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel  
59 mg/m³  
Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel  
98 mg/m³  
Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel  
147 mg/m³  
Toimed: Kohalik

DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel  
246 mg/m³  
Toimed: Kohalik

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Süsteemne

3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

0.023 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

0.07 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

1.16 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

1.16 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

2 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

Koobalt bis(2-etüülheksanoaat)

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

37 µg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

175 µg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

235.1 µg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

0.345 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

0.966 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

1.2 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Süsteemne

2-metüül-2H-isotiasool-3-on

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

0.021 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

0.021 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

0.027 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

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

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**

0.053 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

### PNECid

Ei ole saadaval.

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

- : Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

### Isiklikud kaitsemeetmed

#### Hügieenimeetmed

- : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.

#### Silmade/näo kaitsmine

- : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külglappidega kaitseprillid.

### Naha kaitsmine

#### Käte kaitsmine

- : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata. Soovitused : Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.

> 8 tunni (läbikulumise aeg): Nitriilkindad. paksus > 0.3 mm

Ei soovitata polüvinüülalkohol (PVA) kindad

#### Keha kaitse

- : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

#### Muu nahakaitse

- : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

### Hingamisteede kaitsmine

- : Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikaatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiraatorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid.

Filtri tüüp (pihustamine): A P

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

- : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardsel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

- Füüsikaline olek : Vedelik.
- Värvus : Erinevad
- Lõhn : Kerge
- Lõhnalävi : Ei ole saadaval.
- Sulamis-/külmumispunkt : Ei ole saadaval.
- Keemise algpunkt ja keemisvahemik :

| Koostisosa nimetus                                                                     | °C             | °F               | Meetod    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------|
|  Vesi | 100            | 212              |           |
| 2-Butoksüetanool                                                                       | 171 kuni 171.5 | 339.8 kuni 340.7 | IP 123-93 |

- Süttivus : Ei ole saadaval.
- Alumine ja ülemine plahvatuspiir : Alumine: Mitterakendatav.  
ÜLEMINE: Mitterakendatav.
- Leekpunkt : Suletud tiigli: >100°C (>212°F)
- Iseüttimistemperatuur :

| Koostisosa nimetus                                                                                                      | °C  | °F    | Meetod    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------|
|  Propanol, 1-(2-butoxy-1-methylethoxy) | 194 | 381.2 | EU A.15   |
| 2-Butoksüetanool                                                                                                        | 230 | 446   | DIN 51794 |

- Lagunemistemperatuur : Ei ole saadaval.
- pH : 7.7 kuni 8.5 [Konts. (% mass / massi kohta): 100%]
- Viskoossus : Ei ole saadaval.
- Lahustuvus(ed) :  
Ei ole saadaval.
- Lahustuvus vees : Ei ole saadaval.
- Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi : Mitterakendatav.

Aururõhk :

| Koostisosa nimetus                                                                       | Aururõhk temperatuuril 20 °C |     |        | Aururõhk temperatuuril 50 °C |     |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|--------|------------------------------|-----|--------|
|                                                                                          | mm Hg                        | kPa | Meetod | mm Hg                        | kPa | Meetod |
|  Vesi | 17.5                         | 2.3 |        |                              |     |        |
| 2-Butoksüetanool                                                                         | 0.75006                      | 0.1 |        |                              |     |        |

- Suhteline tihedus : Ei ole saadaval.
- Tihedus : 1 g/cm³
- Auru tihedus : Ei ole saadaval.
- Osakeste omadused
- Osakeste keskmine suurus : Mitterakendatav.

9.2 Muu teave

9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

- Plahvatusohtlikkus : Ei ole saadaval.
- Oksüdeerivus : Ei ole saadaval.

9.2.2 Muud ohutusnäitajad

Mitterakendatav.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime** : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
- 10.2 Keemiline stabiilsus** : Toode on püsiv.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

#### Akuutne toksilisus

##### Toote/koostisosa nimi

3-jodo-2-propüüülbutüülkarbamaat

##### Tulemus

**Rott - Suukaudne - LD50**

400 mg/kg

**Rott - Nahakaudne - LD50**

>2000 mg/kg

**Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu**

0.763 mg/l [4 tundi]

**Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu**

0.67 g/m<sup>3</sup> [4 tundi]

Koobalt bis(2-etüülheksanoaat)

**Küülik - Nahakaudne - LD50**

>5 g/kg

Mürgised toimed: Nahk pärast paikset kokkupuudet - primaarne ärritus

**Rott - Suukaudne - LD50**

1.22 g/kg

Mürgised toimed: Käitumuslik - ataksia Käitumuslik - kooma

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon

**Rott - Suukaudne - LD50**

1020 mg/kg

2-metüül-2H-isotiasool-3-on

**Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu**

0.11 mg/l [4 tundi]

2-oktüül-2H-isotiasool-3-on

**Rott - Suukaudne - LD50**

550 mg/kg

**Küülik - Nahakaudne - LD50**

690 mg/kg

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Ägeda mürgituse hinnangud**

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi              | Suukaudne (mg/kg) | Nahakaudne (mg/kg) | Sissehingamine (gaasid) (ppm) | Sissehingamine (aurud) (mg/l) | Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l) |
|------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| TEKNOL 1889-11                     | 68411.6           | N/A                | N/A                           | 171.0                         | 223.1                                  |
| 2-Butoksüetanool                   | 1200              | N/A                | N/A                           | 3                             | N/A                                    |
| 3-jodo-2-propüünüülbutüülkarbamaat | 400               | N/A                | N/A                           | N/A                           | 0.67                                   |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon       | 450               | N/A                | N/A                           | N/A                           | 0.21                                   |
| 2-metüül-2H-isotiasool-3-on        | 100               | 300                | N/A                           | N/A                           | 0.11                                   |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-on        | 125               | 311                | N/A                           | N/A                           | 0.27                                   |

### Nahasöövitus/-ärritus

#### Toote/koostisosa nimi

2-Butoksüetanool

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon

#### Tulemus

**Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

**Inimene - Nahk - Nõrk ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeae: 48 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 5 %

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

#### Toote/koostisosa nimi

2-Butoksüetanool

3-jodo-2-propüünüülbutüülkarbamaat

2-oktüül-2H-isotiasool-3-on

#### Tulemus

**Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti**

Protseduuri kestus/toimeae: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### Hingamisteede söövitus/ärritus

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

#### Toote/koostisosa nimi

3-jodo-2-propüünüülbutüülkarbamaat

#### Tulemus

**Merisiga - nahk**

Tulemus: Tundlikkust mittetekitav

#### Nahk

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

#### Respiratoorne

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### Mutageensus sugurakkudele

#### Toote/koostisosa nimi

#### Tulemus

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat

**In vitro - Bakterid**

Tulemus: Negatiivne

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### Kantserogeensus

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### Reproduktiivtoksilisus

**Toote/koostisosa nimi**

3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat

**Tulemus**

**Küülik - Naissoost - Suukaudne**

50 mg/kg [7 päeva nädalas] [13 päeva]

Maternotoksilisus: Positiivne

Arengu:- Negatiivne

**Küülik - Naissoost - Suukaudne**

20 mg/kg [7 päeva nädalas] [13 päeva]

Maternotoksilisus: Negatiivne

Arengu:- Negatiivne

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Ei ole saadaval.

### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

**Toote/koostisosa nimi**

3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat

**Tulemus**

STOT RE 1, H372 (kõri)

### Hingamiskahjustus

Ei ole saadaval.

### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Ei ole saadaval.

### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Naha kokkupuude** : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

**Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus

**Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

### Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

#### Lühiajaline kokkupuude

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### Pikaajaline kokkupuude

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

### Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Üldine** : Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon.

**Kantserogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Mutageensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Reproduktiivtoksilisus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### 11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

### 11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

#### Toote/koostisosa nimi

2-Butoksüetanool

#### Tulemus

##### Akuutne(äge) - LC50 - Mereakvatoorium

Kala - Inland silverside - *Menidia beryllina*

Suurus: 40 kuni 100 mm

1250000 µg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

##### Akuutne(äge) - LC50 - Mereakvatoorium

Koorikloomad - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

800000 µg/l [48 tundi]

Mõju: Suremus

3-jodo-2-propüüülbutüülkarbamaat

##### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

EU

Kala - Forell - *Oncorhynchus mykiss*

0.067 mg/l [96 tundi]

##### Akuutne(äge) - NOEC - Magevesi

EU

Kala - Forell - *Oncorhynchus mykiss*

0.049 mg/l [96 tundi]

##### Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

EU

Dafnia - Dafnia - *Daphnia magna*

0.16 mg/l [48 tundi]

##### Krooniline - NOEC - Magevesi

EU

Dafnia - Dafnia - *Daphnia Magna*

0.05 mg/l [21 päeva]

##### Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

EU

Vetikad - Vetikad - *Scenedemus subspicatus*

0.022 mg/l [72 tundi]

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon

**Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**

OECD [Kalad, ägeda mürgisuse katse]

Kala - Forell - *Onorhynchus Mykiss*

1.9 mg/l [96 tundi]

**Akuutne(äge) - EC50**

OECD 202 [Daphnia sp. Ägeda immobiliseerimise test ja paljunemiskatse]

Dafnia - Dafnia - *Daphnia Magna*

3.7 mg/l [48 tundi]

**Akuutne(äge) - EC50 - Mereakvatoorium**

OECD 201 [Vetikate kasvu inhibeerimise test]

Vetikad - Vetikad - *Skeletonema Costatum*

0.36 mg/l [72 tundi]

**Akuutne(äge) - NOEC - Mereakvatoorium**

OECD 201 [Vetikate kasvu inhibeerimise test]

Vetikad - Vetikad - *Skeletonema Costatum*

0.15 mg/l [72 tundi]

2-metüül-2H-isotiasool-3-on

**Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi**

US EPA

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Vanus: <24 tundi

0.18 ppm [48 tundi]

Mõju: Mürgistus

**Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**

US EPA

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

Kaal: 0.73 g

0.07 ppm [96 tundi]

Mõju: Suremus

2-oktüül-2H-isotiasool-3-on

**Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi**

US EPA

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Vanus: <24 tundi

107 ppb [48 tundi]

Mõju: Mürgistus

**Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**

US EPA

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

Kaal: 0.7 g

47 ppb [96 tundi]

Mõju: Suremus

**Krooniline - NOEC - Magevesi**

US EPA

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

74 ppb [21 päeva]

Mõju: Puudub toime norm

**Krooniline - NOEC**

US EPA

Kala - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

8.5 ppb [35 päeva]

Mõju: Kasv

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Toote/koostisosa nimi

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon

#### Tulemus

EU

24% [28 päeva]

Kokkuvõte/järeldus [Toode] : Ei ole saadaval.

| Toote/koostisosa nimi             | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|-----------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat | -                 | -        | Mitte kergelt |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon      | -                 | -        | Omane         |

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi             | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Võimalik |
|-----------------------------------|--------------------|-------|----------|
| 2-Butoksüetanool                  | 0.81               | -     | Madal    |
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat | >1                 | -     | Madal    |
| Koobalt bis(2-etüülheksanoaat)    | -                  | 15600 | Kõrge    |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon      | -                  | 3.2   | Madal    |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-on       | 2.45               | -     | Madal    |

### 12.4 Liikuvus pinnases

#### Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

| Toote/koostisosa nimi             | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|
| 2-Butoksüetanool                  | 1.8                | 67.3685         |
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat | 1.1                | 13.4558         |
| Koobalt bis(2-etüülheksanoaat)    | 1.8                | 66.4852         |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon      | 1.9                | 73.142          |
| 2-metüül-2H-isotiasool-3-on       | 1.7                | 54.9187         |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-on       | 2.8                | 706.605         |

#### Püsivate, liikuvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga liikuvate omaduste hindamine

| Toote/koostisosa nimi             | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|-----------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2-Butoksüetanool                  | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| Koobalt bis(2-etüülheksanoaat)    | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon      | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-metüül-2H-isotiasool-3-on       | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-on       | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

Liikuvus : Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus : Toode ei vasta PMT- või vPvM-kriteeriumile.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

| Toote/koostisosa nimi              | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 2-Butoksüetanool                   | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| 3-jodo-                            | N/A | N/A | N/A | Jah | N/A  | N/A | N/A |
| 2-propüüülbutüülkarbamaat          |     |     |     |     |      |     |     |
| Koobalt bis<br>(2-etüülheksanoaat) | N/A | N/A | Jah | Jah | N/A  | N/A | Jah |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon       | Ei  | N/A | Ei  | Ei  | Ei   | N/A | Ei  |
| 2-metüül-2H-isotiasool-3-on        | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-on        | N/A | N/A | N/A | Jah | N/A  | N/A | N/A |

### Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

| Toote/koostisosa nimi              | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2-Butoksüetanool                   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 3-jodo-                            | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-propüüülbutüülkarbamaat          |     |    |    |    |      |    |    |
| Koobalt bis<br>(2-etüülheksanoaat) | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon       | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-metüül-2H-isotiasool-3-on        | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-on        | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

**Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]** : Toode ei vasta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks kvalifitseerimise kriteeriumidele.

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

### 12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

**Ohtlikud jäätmed** : Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

**Euroopa jäätmenimistu (EWC)** : 080111\*

#### Pakend

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

**Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

## 14. JAGU. Veonõuded

|                               | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 ÜRO number või ID number | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus  | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id)  | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Pakendigrupp             | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Keskkonnaohud            | Ei.            | Ei.            | No.            | No.            |

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** : **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega** : Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**

[XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu](#)

[XIV lisa](#)

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

[Väga ohtlikud ained](#)

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

[XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud](#)

| Toote/koostisosa nimi | %   | Tähistus [Kasutamine] |
|-----------------------|-----|-----------------------|
| TEKNOL 1889-11        | ≥90 | 3                     |

**Märgistus**

:

[Muud EL õigusaktid](#)

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk**

: Mitte loetletud

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi**

: Mitte loetletud

**Lõhkeainete lähteained** : Mitterakendatav.

[Osoonikihti kahandavad ained \(EL 2024/590\)](#)

Mitte loetletud.

[Eelnev informeeritud nõusolek \(PIC\) \(649/2012/EL\)](#)

Mitte loetletud.

[püsivate orgaaniliste saasteainete kohta](#)

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

Mitte loetletud.

### Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

### Rahvusvahelised eeskirjad

#### Keemiarelvade keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

### Montreali protokoll

Mitte loetletud.

### Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

### Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

### UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Arhusi protokoll

Mitte loetletud.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

## 16. JAGU. Muu teave

✓ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Lühendid ja akronüümid** : ATE = Ägeda toksilisuse hinnang  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase  
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
EUH-lause = CLP erihulause  
N/A = Ei ole saadaval  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
RRN = REACH registreerimisnumber  
SGG = eraldusrühm  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

### Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassifikatsioon                              | Põhjendus                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod |

### Lühendatud H-lausetega täistekst

|        |                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| H301   | Allaneelamisel mürgine.                                   |
| H302   | Allaneelamisel kahjulik.                                  |
| H311   | Nahale sattumisel mürgine.                                |
| H314   | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.        |
| H315   | Põhjustab nahaärritust.                                   |
| H317   | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.              |
| H318   | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                        |
| H319   | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                       |
| H330   | Sissehingamisel surmav.                                   |
| H331   | Sissehingamisel mürgine.                                  |
| H360FD | Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.        |
| H372   | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H400   | Väga mürgine veeorganismidele.                            |
| H410   | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.         |
| H412   | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.             |
| EUH071 | Söövitav hingamisteedele.                                 |

### Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

## 16. JAGU. Muu teave

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2      | ÄGE MÜRGISUS - 2. kategooria                                   |
| Acute Tox. 3      | ÄGE MÜRGISUS - 3. kategooria                                   |
| Acute Tox. 4      | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria                                   |
| Aquatic Acute 1   | LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria     |
| Aquatic Chronic 1 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria    |
| Aquatic Chronic 3 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria    |
| Eye Dam. 1        | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria           |
| Eye Irrit. 2      | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria           |
| Repr. 1B          | REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 1.B kategooria                        |
| Skin Corr. 1      | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1. kategooria                          |
| Skin Corr. 1B     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria                         |
| Skin Irrit. 2     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria                          |
| Skin Sens. 1      | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria                        |
| Skin Sens. 1A     | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria                       |
| STOT RE 1         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 1. kategooria |

Väljaandmiskuupäev/ : 09/09/2025

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 15/04/2025

Versioon : 3

TEKNOL 1889-11

All variants

### Märkus lugejale

Kemikaali ohutuskaardil olev teave põhineb meie praegustel teadmistel ja kehtivatel seadustel. Ilma kirjaliku käitlemisjuhendita ei tohi toodet kasutada teistel eesmärkidel, kui see on märgitud punktis 1. Alati peab kasutaja rakendama kõik vajalikud meetmed kohalike määruste ja seadusandlike nõuete täitmiseks. Kemikaali ohutuskaardil olev teave on koostatud antud toote ohutusnõuete kirjeldusena. Seda ei peeta toote omaduste garantiiks.

