

# KEMIKAALI OHUTUSKAART



TEKNOCLAD NOVA 3330-42 - Kõik variandid

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : TEKNOCLAD NOVA 3330-42 - 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 Mürgistuselemendid

Ohu piktogramm

:



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; 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 4,5-dikloro-2-oktüül-2H-isotiasool-3-one ja 5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu
- Täiendavad märgistuse elemendid : Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata. Sisaldab kinnistes nõudes konserveerivaid ja pindmise kile biotsiide:IPBC ja BIT ja DCOIT ja C(M)IT/MIT (3:1) ja OIT. 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    |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ftaanoksiid                              | REACH #: 01-2119489379-17<br>EÜ: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7 | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351 (sissehingamisel)                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                         | [1] [*] |
| (Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated         | EÜ: 500-016-2<br>CAS: 9004-98-2                               | ≤0.3      | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400                                                                                                                     | M [Akuutne] = 1                                                                                                                                           | [1]     |
| 3-jodo-2-propüüülbutüülkarbamaat         | EÜ: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6<br>Indeks: 616-212-00-7      | ≤0.17     | 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]     |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon             | EÜ: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indeks: 613-088-00-6       | <0.036    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | ATE [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]     |
| 4,5-dikloro-2-oktüül-2H-isotiasool-3-one | EÜ: 264-843-8<br>CAS: 64359-81-5<br>Indeks: 613-335-00-8      | ≤0.021    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                               | ATE [Oraalne] = 567 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine                                                                                                          | [1]     |

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

|                                                                                                                 |                                                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu | EÜ: 911-418-6<br>CAS: 55965-84-9<br>Indeks: 613-167-00-5 | ≤0.0014 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071<br><br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071<br><br><b>Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu.</b> | (tolmud ja udud) = 0.16 mg/l<br>Skin Corr. 1, H314: C ≥ 5%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.025% ≤ C < 5%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.025% ≤ C < 3%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akuutne] = 100<br>M [Krooniline] = 100<br><br>ATE [Oraalne] = 53 mg/kg<br>ATE [Nahakaudne] = 50 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (aurud)] = 0.5 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [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 keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine

[\*] Sissehingamisel kantserogeenseks aineks klassifitseeritakse ainult segud, mida turustatakse pulbrina, mis sisaldavad 1% või rohkem titaandioksiidi osakesi aerodünaamilise läbimõõduga ≤ 10 µm ja mis ei ole seotud põhiainega.

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid 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 kontaktläätsede 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 hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või varvel.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

- 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.
- 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 okse 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  
süsinikmonoksiid  
metallioksiid/-oksiidid

### 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.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

- Erikaitsevahendeid tuletoorjatele** : Tuletoorjajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud n okaitsega autonoomset suru huhingamisaparaati (SCBA). Tuletoorjajate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemia nnetuste korral üldist kaitset.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine h adaolukorras

- 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.
- P astet otajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jaotabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- : 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. Leekimine suures koguses võib olla keskkonnan htlik.

### 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. L heneda mahavoolule pealtn ule poolt. 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  htlik 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. T hjudes konteinerites on tootej  ke, mis võivad olla  htlikud. Mahutiit 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 s  misalasse sisenemist. Täiendavat teavet h gieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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. jaost ühildumatuid materjale.

### 7.3 Erikasutus

**Soovitused** : Ei ole saadaval.

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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi        | Kokkupuute piirväärtused |
|------------------------------|--------------------------|
| Ohuteguri piirnorm teadmata. |                          |

#### 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 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

#### DNELid/DMELid

##### Toote/koostisosa nimi

Maanoksiid

(Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated

##### Tulemus

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**  
28 µg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**  
170 µg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Kohalik

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

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**  
6.53 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**  
37 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**  
125 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|                                                                                                                 |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat                                                                               | <b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne</b><br>350 mg/kg bw/päevas<br><u>Toimed:</u> Süsteemne             |
|                                                                                                                 | <b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>0.023 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Süsteemne    |
|                                                                                                                 | <b>DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel</b><br>0.07 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Süsteemne     |
|                                                                                                                 | <b>DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel</b><br>1.16 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Kohalik       |
|                                                                                                                 | <b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>1.16 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Kohalik       |
|                                                                                                                 | <b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne</b><br>2 mg/kg bw/päevas<br><u>Toimed:</u> Süsteemne               |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon                                                                                    | <b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne</b><br>0.345 mg/kg bw/päevas<br><u>Toimed:</u> Süsteemne      |
|                                                                                                                 | <b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne</b><br>0.966 mg/kg bw/päevas<br><u>Toimed:</u> Süsteemne           |
|                                                                                                                 | <b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>1.2 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Süsteemne |
|                                                                                                                 | <b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>6.81 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Süsteemne     |
|                                                                                                                 | <b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>0.02 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Kohalik  |
|                                                                                                                 | <b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>0.02 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Kohalik       |
| 5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu | <b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>0.02 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Kohalik  |
|                                                                                                                 | <b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel</b><br>0.02 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Kohalik       |
|                                                                                                                 | <b>DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel</b><br>0.04 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Kohalik  |
|                                                                                                                 | <b>DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel</b><br>0.04 mg/m <sup>3</sup><br><u>Toimed:</u> Kohalik       |
|                                                                                                                 | <b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne</b><br>0.09 mg/kg bw/päevas<br><u>Toimed:</u> Süsteemne        |
|                                                                                                                 | <b>DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne</b><br>0.11 mg/kg bw/päevas<br><u>Toimed:</u> Süsteemne        |

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 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 tööriivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

##### **Silmade/näo kaitsmine**

: Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. 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 keemisivahemik** :

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

| Koostisosa nimetus                           | °C           | °F           | Meetod |
|----------------------------------------------|--------------|--------------|--------|
| vesi                                         | 100          | 212          |        |
| 2,2,4-trimetüülpentaan-1,3-diool isobutüraat | 255 kuni 260 | 491 kuni 500 |        |

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

| Koostisosa nimetus                           | °C  | °F    | Meetod |
|----------------------------------------------|-----|-------|--------|
| 2,2,4-trimetüülpentaan-1,3-diool isobutüraat | 393 | 739.4 |        |

**Lagunemistemperatuur** : Ei ole saadaval.  
**pH** : 8.4 kuni 9.1 [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    |        |                              |     |        |
| 2,2,4-trimetüülpentaan-1,3-diool isobutüraat | 0.0098                       | 0.0013 | EU A.4 |                              |     |        |

**Suhteline tihedus** : Ei ole saadaval.  
**Tihedus** : 1.2 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. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

**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-propünüülbutüülkarbamaat

#### 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/m³ [4 tundi]

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

**Rott - Suukaudne - LD50**  
1020 mg/kg

4,5-dikloro-2-oktüül-2H-isotiasool-3-one

**Rott - Suukaudne - LD50**  
1585 mg/kg  
OECD [Äge suukaudne mürgisus]

**Küülik - Nahakaudne - LD50**  
>652 mg/kg  
OECD [Äge nahakaudne mürgisus]

**Rott - Meessoost, Naissoost - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu**  
0.26 mg/l [4 tundi]  
OECD [Äge mürgisus sissehingamisel]

5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu

**Rott - Suukaudne - LD50**  
53 mg/kg  
Mürgised toimed: Käitumuslik - unisus (üldine depressioon)  
Käitumuslik - ataksia Kopsud, rindkere või hingamine - hingamisdepressioon

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

### Ägeda mürgituse hinnangud

| Toote/koostisosa nimi                                                                                           | Suukaudne (mg/kg) | Nahakaudne (mg/kg) | Sissehingamine (gaasid) (ppm) | Sissehingamine (aurud) (mg/l) | Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| TEKNOCLAD NOVA 3330-42                                                                                          | N/A               | N/A                | N/A                           | N/A                           | 419.5                                  |
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat                                                                               | 400               | N/A                | N/A                           | N/A                           | 0.67                                   |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon                                                                                    | 450               | N/A                | N/A                           | N/A                           | 0.21                                   |
| 4,5-dikloro-2-oktüül-2H-isotiasool-3-one                                                                        | 567               | N/A                | N/A                           | N/A                           | 0.16                                   |
| 5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu | 53                | 50                 | N/A                           | 0.5                           | N/A                                    |

### Nahasöövituse/-ärritus

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### Toote/koostisosa nimi

taanoksiid

(Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated

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

5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu

### Tulemus

**Inimene - Nahk - Nõrk ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 72 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 300 ug l

**Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

**Inimene - Nahk - Nõrk ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 48 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 5 %

**Inimene - Nahk - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 0.01 %

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

#### Toote/koostisosa nimi

-9-Octadecen-1-ol ethoxylated

3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat

#### Tulemus

**Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 uL

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

### Hingamisteede söövituse/ärritus

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

### Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

#### Toote/koostisosa nimi

-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat

#### Tulemus

**Merisiga - nahk**

Tulemus: Tundlikkust mittetekitav

#### Nahk

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

#### Respiratoorne

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

### Mutageensuse sugurakkudele

#### Toote/koostisosa nimi

-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat

#### Tulemus

**In vitro - Bakterid**

Tulemus: Negatiivne

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

### Kantserogeensus

On täheldatud, et selle toote kantserogeenne oht tekib tolmu sissehingamisel sellistes kogustes, mis põhjustab osakeste kliirensi mehhanismide olulist kahjustamist kopsus.

Ei ole saadaval.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

### 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]** : Ei ole saadaval.

### 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.

#### Pikaajaline kokkupuude

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

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

### Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

|                               |                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Üldine</b>                 | : Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon. |
| <b>Kantserogeensus</b>        | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.                                                    |
| <b>Mutageensus</b>            | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.                                                    |
| <b>Reproduktiivtoksilisus</b> | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.                                                    |

### 11.2 Teave muude ohtude kohta

#### 11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõtte/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

Metaanoksiid

#### Tulemus

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

Kala - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*  
>1000000 µg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

##### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Koorikloomad - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Vastsündinu  
Vanus: <24 tundi

3 mg/l [48 tundi]

Mõju: Suremus

3-jodo-2-propüüülbutoüülkarbamaat

##### 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

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 - *Oncorhynchus Mykiss*

1.9 mg/l [96 tundi]

##### Akuutne(äge) - EC50

OECD 202 [Daphnia sp. Ägeda immobiliseerimise test ja

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

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]

4,5-dikloro-2-oktüül-2H-isotiasool-3-one

**Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi**  
Vetikad - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
0.003 mg/l [72 tundi]  
Mõju: Elanikkond

**Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi**  
Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*  
0.001 mg/l [48 tundi]  
Mõju: Mürgistus

**Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**  
US EPA  
Kala - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
Kaal: 1.2 g  
2.7 ppb [96 tundi]  
Mõju: Suremus

**Krooniline - NOEC**  
US EPA  
Kala - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
0.56 ppb [97 päeva]  
Mõju: Kasv

**Krooniline - NOEC - Mereakvatoorium**  
OECD  
Vetikad - Diatom - *Nitzschia pungens*  
19.789 µg/l [96 tundi]  
Mõju: Elanikkond

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

**Toote/koostisosa nimi**

4,5-dikloro-2-oktüül-2H-isotiasool-3-one

**Tulemus**

EU  
24% [28 päeva]

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

| Toote/koostisosa nimi                    | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|------------------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| 4,5-dikloro-2-oktüül-2H-isotiasool-3-one | -                 | -        | Mitte kergelt |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon             | -                 | -        | Omane         |

### 12.3 Bioakumulatsioon

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

| Toote/koostisosa nimi             | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Võimalik |
|-----------------------------------|--------------------|-----|----------|
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat | >1                 | -   | Madal    |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon      | -                  | 3.2 | Madal    |

### 12.4 Liikuvus pinnases

#### Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

| Toote/koostisosa nimi                    | logKoc | Koc     |
|------------------------------------------|--------|---------|
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat        | 1.13   | 13.4558 |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon             | 1.86   | 73.142  |
| 4,5-dikloro-2-oktüül-2H-isotiasool-3-one | 3.41   | 2562.01 |

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

| Toote/koostisosa nimi                                                                                           | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Itaanoksiid                                                                                                     | No  | No | No | No | No   | No | No |
| (Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated                                                                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat                                                                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon                                                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 4,5-dikloro-2-oktüül-2H-isotiasool-3-one                                                                        | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu | No  | No | No | No | No   | No | No |

**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]

| Toote/koostisosa nimi                                                                                           | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Itaanoksiid                                                                                                     | No  | No | No | No | No   | No | No |
| (Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated                                                                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat                                                                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon                                                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 4,5-dikloro-2-oktüül-2H-isotiasool-3-one                                                                        | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu | No  | No | No | No | No   | No | No |

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

| Toote/koostisosa nimi                    | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Itaanoksiid                              | No  | No | No | No | No   | No | No |
| (Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated         | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 3-jodo-2-propünüülbutüülkarbamaat        | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon             | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 4,5-dikloro-2-oktüül-2H-isotiasool-3-one | No  | No | No | No | No   | No | No |

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

|                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| 5-kloro-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7]; ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu | No | No | No | No | No | No | No |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|

**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.

**Euroopa jäätmenimistu (EWC)** : 080111\*, 200127\*

#### 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. JAGU. Veonõuded

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** : **Siseveed:** 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] |
|------------------------|-----|-----------------------|
| TEKNOCLAD NOVA 3330-42 | ≥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**

Mitte loetletud.

**Seveso Direktiiv**

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

**Rahvusvahelised eeskirjad**

**Keemiarelva 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.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

[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 eriohulause  
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      | Kalkulatsioonimeetod |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkulatsioonimeetod |

[Lühendatud H-lauseste täistekst](#)

|        |                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| H301   | Allaneelamisel mürgine.                                   |
| H302   | Allaneelamisel kahjulik.                                  |
| H310   | Nahale sattumisel surmav.                                 |
| H314   | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.        |
| H315   | Põhjustab nahaärritust.                                   |
| H317   | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.              |
| H318   | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                        |
| H330   | Sissehingamisel surmav.                                   |
| H331   | Sissehingamisel mürgine.                                  |
| H351   | Arvatavasti põhjustab vähktõbe.                           |
| 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](#)

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 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    |
| Carc. 2           | KANTSEROGEENSUS - 2. kategooria                                |
| Eye Dam. 1        | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria           |
| Skin Corr. 1      | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1. kategooria                          |
| Skin Corr. 1C     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.C 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/** : 21/05/2025

**Läbivaatamise kuupäev**

**Eelmise väljaande kuupäev** : 14/06/2023

**Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev** : 21/05/2025 **Eelmise väljaande kuupäev** : 14/06/2023

**Versioon** : 4 **18/20**

TEKNOCLAD NOVA 3330-42 - Kõik variandid

**Label No** : 18836

## 16. JAGU. Muu teave

Versioon

: 4

TEKNOCLAD NOVA 3330-42

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.

