



Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega - Eesti

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

PINOTEX ULTRA LASUR+ Oregon

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : PINOTEX ULTRA LASUR+ Oregon

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

Määratud kasutusalaad
Tarbijakasutus
Vastunäidustatud kasutusalaad
Ei ühtki

Toote kasutamine : Vesipõhine pinnakate välistöödeks.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Akzo Nobel Baltics AS  
Tobiase 8  
10147 Tallinn  
Eesti  
tel 630 5299  
info.ee@akzonobel.com

Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-maili aadress : sds.ee@akzonobel.com

### 1.4 Hädaabitelefoni number

National Emergency Number : 112

### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : Mürgistusteabekeskuse number 16662 /välisriigist helistades (+372 ) 794 3794

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

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

**A**quatic Chronic 3, H412

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

Üldmainitud H-lauset täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märjastuselemendid

**Tunnussõna** : Tunnussõna puudub.

**Ohulause** : **H**412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslause

**Üldine** : P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

**Vältimine** : P273 - Vältida sattumist keskkonda.

**Reageerimine** : **M**itterakendatav.

**Hoidmine** : Mitterakendatav.

**Kõrvaldamine** : P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.

**Täiendavad määrgistuse elemendid** : Sisaldab 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, CMIT/MIT (3:1), Oktilinon (ISO) ja MBIT. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

#### Pakendi erinõuded

**Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid** : Mitterakendatav.

**Kombatav ohumärk** : Mitterakendatav.

### 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

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

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	REACH #: 01-2120762115-60 EÜ: 259-627-5 CAS: 55406-53-6	≤0.23	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (kõri) (sissehingamisel) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraalne] = 1056 mg/kg ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.17 mg/l M [Akuutne] = 10 M [Krooniline] = 10	[1]
bronopol	REACH #: 01-2119980938-15 EÜ: 200-143-0 CAS: 52-51-7 Indeks: 603-085-00-8	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	ATE [Oraalne] = 500 mg/kg ATE [Nahakaudne] = 1100 mg/kg M [Akuutne] = 10	[1]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	REACH #: 01-2120761540-60 EÜ: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	<0.036	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraalne] = 450 mg/kg ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.21 mg/l Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.036% M [Akuutne] = 1 M [Krooniline] = 1	[1]
2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide]	EÜ: 219-768-5 CAS: 2527-58-4	≤0.1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M [Akuutne] = 10	[1]
CMIT/MIT(3:1)	REACH #: 01-2120764691-48 EÜ: 911-418-6 CAS: 55965-84-9 Indeks: 613-167-00-5	≤0.0013	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [Oraalne] = 64 mg/kg ATE [Nahakaudne] = 78.12 mg/kg ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.33 mg/l Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015% M [Akuutne] = 100 M [Krooniline] = 100	[1]
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon	EÜ: 247-761-7 CAS: 26530-20-1	<0.001	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311	ATE [Oraalne] = 125 mg/kg	[1]

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

MBIT	Indeks: 613-112-00-5		Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [Nahakaudne] = 311 mg/kg ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.27 mg/l Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015% M [Akuutne] = 100 M [Krooniline] = 100	
	CAS: 2527-66-4	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 EUH071  <b>Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.</b>	ATE [Oraalne] = 175 mg/kg ATE [Nahakaudne] = 1100 mg/kg ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 1.5 mg/l Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015% M [Akuutne] = 1	[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] Füüsikalise, tervise- ja keskkonnaohu järgi klassifitseeritud aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Koheselt loputada silmad rohke veega vähemalt 15 minuti vältel kergitades ülemisi ja alumisi silmalauge. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
- Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
- Naha kokkupuude** : Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

##### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.3 Märge 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. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririetus, arvestage 8. jao 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 keskkonnaohtlik.

### 6.3 Töestamis- ning puhastamisemeetodid ja -vahendid

- Väike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

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

**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.

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

**Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. 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. 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 kasutusala. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutuseladel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

**Soovitavad seireprotseduurid** : Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. 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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

(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	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed	
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.023 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	0.07 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	1.16 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1.16 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	2 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Suukaudne	0.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	1.8 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	2.1 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	6 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	10.5 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	4 µg/cm <sup>2</sup>	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	4 µg/cm <sup>2</sup>	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	8 µg/cm <sup>2</sup>	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	8 µg/cm <sup>2</sup>	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.18 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	0.6 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.6 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.6 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.7 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	2 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
DNEL		Lühiajaline Sissehingamisel	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	0.345 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	0.966 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

CMIT/MIT(3:1)	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	päevas 1.2 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	6.81 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	0.04 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	0.04 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.09 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Suukaudne	0.11 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne

### PNECid

Toote/koostisosa nimi	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
propane-1,2-diol	Magevesi	260 mg/l	-
	Mereakvatoorium	26 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	20000 mg/l	-
	Värske vee sete	572 mg/l	-
	Merevee sete	57.2 mg/l	-
	Pinnas	50 mg/l	-
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Reoveepuhastusjaam	0.44 mg/l	Hindamistegurid
	Värske vee sete	0.017 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	Merevee sete	0.002 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
2-ethylhexan-1-ol	Pinnas	0.005 mg/kg dwt	Hindamistegurid
	Magevesi	27.8 µg/l	Hindamistegurid
	Mereakvatoorium	2.78 µg/l	Hindamistegurid
	Reoveepuhastusjaam	10 mg/l	Hindamistegurid
	Värske vee sete	272.44 µg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	Merevee sete	27.24 µg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
Pinnas	38.2 µg/kg dwt	Tasakaalu jaotus	

### 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 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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- 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.
- Pikaajalise või korduva kokkupuute korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 6 kuuluvaid kindaid (kindamaterjali läbimisaeg > 480 minutit vastavalt standardile EN374). Soovitatavad kindad: Viton ® või nitrilikummi, paksus  $\geq 0,38$  mm. Lühikese kokkupuute korral, on soovitatav kasutada kaitseklassi 2 või kõrgemasse kaitseklassi kuuluvaid kindaid (kindamaterjali läbimisaeg > 30 minutit vastavalt standardile EN374). Soovitatavad kindad: nitrilikummi, paksus  $\geq 0,12$  mm. Kindaid tuleb vahetada regulaarselt ja samuti siis, kui on näha märke kindamaterjali kahjustusest.
- Kinnaste vastupidavust või efektiivsust võivad vähendada füüsikalised / keemilised kahjustused ja halb hooldus.
- Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.
- 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. Kanda EN140 nõuetele vastavat respiraatorit koos tüüp A/ P2 või parema filtriga. Värvikilede kuivlihvimise, hapniklõikamise ja/või keevitamise käigus võib eralduda tolmu ja või/ja terviseohtlikku suitsu. Eelistada tuleks igal võimalikul juhul märgtõtlust (lihvimine/tasandamine). Kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit kohtades, kus lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole piisav kokkupuute ohjamiseks.
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada 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** : Pruun.
- Lõhn** : Iseloomustus.
- Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Ei ole saadaval.
- Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik** : 100°C (212°F)
- Süttivus** : Ei ole saadaval.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

**Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : Suurim teadaolev vahemik: Alumine: 2.6% ÜLEMINE: 12.6% (propan-1,2-diool)

**Leekpunkt** : Suletud tiigli: Mitterakendatav. [Pensky-Marterns]

**Iseühtimistemperatuur** :

Koostisosa nimetus	°C	°F	Meetod
propane-1,2-diol	371	699.8	
isobutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol	393	739.4	

**Lagunemistemperatuur** : Ei ole saadaval.

**pH** : 8 [Konts. (% mass / massi kohta): 100%] [DIN EN 1262]

**Viskoossus** : Kinemaatiline (toatemperatuur): 425 mm<sup>2</sup>/s [DIN EN ISO 3219]  
Kinemaatiline (40°C): Mitterakendatav. [DIN EN ISO 3219]

**Lahustuvus(ed)** :

Meedia	Tulemus
külm vesi	Lahustuv [OECD (TG 105)]

**Jaotustegur: n-oktaanol/vesi** : Mitterakendatav.

**Aururõhk** :

Koostisosa nimetus	Aururõhk temperatuuril 20 °C			Aururõhk temperatuuril 50 °C		
	mm Hg	kPa	Meetod	mm Hg	kPa	Meetod
propane-1,2-diol	0.15	0.02	EU A.4			
isobutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol	0.0098	0.0013	EU A.4			

**Tihedus** : 1.058 g/cm<sup>3</sup> [DIN EN ISO 2811-1]

**Auru tihedus** : Ei ole saadaval.

### Osakeste omadused

**Osakeste keskmine suurus** : Mitterakendatav.

**Aerodünaamilise läbimõõduga ≤ 10 µm osakeste protsent** : 0

**Minimaalne süttimisenergia (mJ)** : Ei ole saadaval.

**Peamine põlemiskiirus** : Mitterakendatav.

**SADT** : Ei ole saadaval.

**Põlemissoojus** : Ei ole saadaval.

### Aerosooltoode

**Aerosooli tüüp** : 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 ohtlike reaktsioone ei toimu.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

**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

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad. Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

### Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	0.68 mg/l	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott - Naissoost	1056 mg/kg	-
bronopol	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	800 mg/m <sup>3</sup>	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Hiir	4750 mg/kg	-
	LD50 Nahakaudne	Rott	64 mg/kg	-
	LD50 Kõhukelmesisene	Hiir	32.8 mg/kg	-
	LD50 Kõhukelmesisene	Hiir	15500 µg/kg	-
	LD50 Kõhukelmesisene	Rott	22 mg/kg	-
	LD50 Kõhukelmesisene	Rott	26 mg/kg	-
	LD50 Veenisisene	Hiir	48 mg/kg	-
	LD50 Veenisisene	Rott	37400 µg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Hiir	270 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Hiir	194 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Küülik	190 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	180 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	267 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	254 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	342 mg/kg	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	LD50 Nahaalune	Hiir	116 mg/kg	-
	LD50 Nahaalune	Rott	170 mg/kg	-
2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide]	LD50 Nahaalune	Rott	200 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Hiir	1150 mg/kg	-
CMIT/MIT(3:1)	LD50 Suukaudne	Rott	1020 mg/kg	-
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>2000 mg/kg	-
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon	LD50 Suukaudne	Rott	>5000 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott - Meessoost, Naissoost	0.33 mg/l	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik - Meessoost	78.12 mg/kg	-
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon	LD50 Suukaudne	Rott - Meessoost	64 mg/kg	-
	LD50 Nahakaudne	Küülik	690 mg/kg	-

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

MBIT	LD50 Suukaudne	Rott	550 mg/kg	-
	LD50 Nahakaudne	Rott	1100 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	175 mg/kg	-

**Kokkuvõte/järeldus** : 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)
✓ Farnitud olekus toode	N/A	N/A	N/A	N/A	78.7
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	1056	N/A	N/A	N/A	0.17
bronopol	500	1100	N/A	N/A	N/A
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	450	N/A	N/A	N/A	0.21
CMIT/MIT(3:1)	64	78.12	N/A	N/A	0.33
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon	125	311	N/A	N/A	0.27
MBIT	175	1100	N/A	N/A	1.5

### Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
✓ 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Silmad - Sarvkesta läbipaistmatus	Küülik	-	-	14 päeva
bronopol	Silmad - Tugev ärritaja Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik Küülik	- -	- 24 tundi 500 mg	- -
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	80 mg	-
MBIT	Silmad - Tugev ärritaja Nahk - Nähtav nekroos	Küülik Küülik	- -	100 mg 4 tundi	- 14 päeva

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### Ülitundlikkus

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus
✓ MBIT	nahk nahk	Merisiga Hiir	Ülitundlikkust põhjustav Ülitundlikkust põhjustav

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### Mutageensus

Toote/koostisosa nimi	Test	Katse	Tulemus
✓ 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	-	Katse: In vitro Uuritav: Bakterid	Negatiivne

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### Kantserogeensus

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### Reproduktiivtoksilisus

Toote/koostisosa nimi	Maternotoksilisus	Viljakus	Arengutoksiin	Liik	Annus	Kokkupuude
✓ 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Negatiivne	-	Negatiivne	Küülik - Naissoost	Suukaudne: 20 mg/kg	13 päeva; 7 päeva nädalas

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### Teratogeensus

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Negatiivne - Suukaudne	Küülik - Naissoost	50 mg/kg	-

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### Sihetorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihetorganid
bronopol	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus

### Sihetorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihetorganid
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	1. kategooria	sissehingamisel	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** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

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

### Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**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

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
3-iodo-2-propünyl butylcarbamate	Subkrooniline NOAEL	Rott	200 mg/kg	90 päeva
	Nahakaudne			
	Subakuutne NOAEL	Küülik -	13 mg/kg	-
	Suukaudne	Meessoost, Naissoost		
	Krooniline NOAEL Suukaudne	Rott	20 mg/kg	2 aastad
	Subkrooniline NOAEL	Rott	35 mg/kg	90 päeva
	Suukaudne			
	Subkrooniline NOAEL	Rott	1.16 mg/m <sup>3</sup>	90 päeva
	Sissehingamisel Aur			

- Kokkuvõtte/järeldus** : Ei ole saadaval.
- Üldine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- 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.

#### 11.2.2 Muu teave

Lisateave puudub.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.  
Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on ökotoksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Vt täpsemalt jagu 2 ja 3.

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude	
3-iodo-2-propünyl butylcarbamate	Akuutne(äge) EC50 956 ppb Magevesi	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi	
	Akuutne(äge) EC50 0.16 ppm Magevesi	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi	
	Akuutne(äge) LC50 500 ppb Magevesi	Koorikloomad - Hyalella azteca	48 tundi	
	Akuutne(äge) LC50 2920 ppb Mereakvatoorium	Koorikloomad - Neomysis mercedis - Täiskasvanu	48 tundi	
	Akuutne(äge) LC50 40 ppb Magevesi	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi	
	Akuutne(äge) LC50 95 ppb Mereakvatoorium	Kala - Oncorhynchus kisutch - Nooruk (lennuvõimeline, hauduv, beebi)	96 tundi	
	Akuutne(äge) LC50 100 ppb Magevesi	Kala - Oncorhynchus mykiss - Nooruk (lennuvõimeline, hauduv, beebi)	96 tundi	
	Akuutne(äge) LC50 72 ppb Magevesi	Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi	
	Akuutne(äge) LC50 67 ppb Magevesi	Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi	
	Akuutne(äge) LC50 67 µg/l Magevesi	Kala - Oncorhynchus mykiss - Nooruk (lennuvõimeline, hauduv, beebi)	96 tundi	
	bronopol	Krooniline NOEC 8.4 ppb	Kala - Pimephales promelas	35 päeva
		Akuutne(äge) EC50 0.02 ppm Magevesi	Vetikad - Desmodesmus subspicatus	96 tundi
		Akuutne(äge) EC50 0.41 ppm	Vetikad - Navicula pelliculosa	96 tundi

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Magevesi	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 0.22 ppm	Vetikad - Skeletonema costatum	96 tundi
	Magevesi		
	Akuutne(äge) EC50 0.18 ppm		
	Mereakvatoorium		
	Akuutne(äge) EC50 1.6 ppm Magevesi	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 36 ppm Magevesi	Kala - Lepomis macrochirus	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 11.17 ppm	Kala - Lepomis macrochirus	96 tundi
	Magevesi		
	Akuutne(äge) LC50 41.5 ppm	Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi
	Magevesi		
	Akuutne(äge) LC50 20 ppm Magevesi	Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 26.4 ppm	Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi
	Magevesi		
	2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon	Krooniline NOEC 1.94 ppm	Kala - Oncorhynchus mykiss
Krooniline NOEC 1.94 ppm		Kala - Oncorhynchus mykiss	49 päeva
Akuutne(äge) EC50 97 ppb Magevesi		Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
Akuutne(äge) EC50 2.24 ppm		Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
Magevesi			
Akuutne(äge) EC50 3.7 ppm Magevesi		Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
Akuutne(äge) EC50 1.1 ppm Magevesi		Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
Akuutne(äge) EC50 2 ppm Magevesi		Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
Akuutne(äge) LC50 10 kuni 20 mg/l		Koorikloomad - Ceriodaphnia dubia	48 tundi
Magevesi			
Akuutne(äge) LC50 540 ppb Magevesi		Kala - Lepomis macrochirus	96 tundi
Akuutne(äge) LC50 167 ppb Magevesi		Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi
Akuutne(äge) LC50 0.75 ppm		Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi
Magevesi			
MBIT		Akuutne(äge) LC50 1.8 ppm Magevesi	Kala - Oncorhynchus mykiss
	Akuutne(äge) LC50 1.6 ppm Magevesi	Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi
	Akuutne(äge) EC10 0.000224 mg/l	Vetikad - Navicula peliculosa	48 tundi
	Akuutne(äge) EC50 0.084 mg/l	Vetikad - Desmodesmus subspicatus	72 tundi
		Vetikad - Navicula peliculosa	48 tundi
	Akuutne(äge) EC50 0.00129 mg/l	Dafnia	48 tundi
	Akuutne(äge) EC50 0.42 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
	Akuutne(äge) EC50 107 ppb Magevesi	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
	Akuutne(äge) EC50 180 ppb Magevesi	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
	Akuutne(äge) EC50 320 ppb Magevesi	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 154 ppb Magevesi	Kala - Notemigonus crysoleucas	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 47 ppb Magevesi	Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 50 ppb Magevesi	Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 65.5 ppb Magevesi	Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 140 ppb Magevesi	Kala - Pimephales promelas	96 tundi
Krooniline NOEC 8.5 ppb	Kala - Pimephales promelas	35 päeva	
MBIT	Akuutne(äge) EC50 0.22 ppm	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	96 tundi
	Magevesi	Vetikad - Skeletonema costatum	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 0.7 ppm		
	Mereakvatoorium		
	Akuutne(äge) EC50 0.48 mg/l	Koorikloomad - Americamysis bahia	96 tundi
		Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
	Akuutne(äge) EC50 0.92 ppm		
	Magevesi		
	Akuutne(äge) LC50 1.5 ppm	Kala - Cyprinodon variegatus - Nooruk (lennuvõimeline, hauduv, beebi)	96 tundi
	Mereakvatoorium		
		Kala - Oncorhynchus mykiss - Nooruk (lennuvõimeline, hauduv, beebi)	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 0.24 ppm		
	Magevesi		
		Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	48 tundi
	Krooniline NOEC 0.012 mg/l		

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

	Krooniline NOEC 0.42 mg/l Krooniline NOEC 0.16 mg/l	Dafnia - Daphnia magna Kala - Pimephales promelas	21 päeva 32 päeva
--	--	--	----------------------

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
3-iodo-2-propüüülbutüülcarnamate	OECD 310F	25 % - Kergelt - 28 päeva	1.03 qO <sub>2</sub> /g	30 mg/l Aktiivmuda

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
3-iodo-2-propüüülbutüülcarnamate	-	-	Kergelt
MBIT	-	-	Mitte kergelt

### 12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
pronopol	0.18	-	madal
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon	2.45	-	madal

### 12.4 Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi** : Ei ole saadaval.

**jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)**

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

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

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

### 12.7 Muud kahjulikud mõjud

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

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).

### 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.

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

- Jäätmekäitlus** : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Kõrvaldada vastavuses kõikide riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega. Kui see toode segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi enam esialgne jäätmekood kehtida ja tuleb määrata sobiv kood. Täiendava teabe saamiseks tuleb pöörduda jäätmetega tegeleva kohaliku omavalitsuse poole.

#### **Euroopa jäätmenimistu (EWC)**

Käesoleva toote klassifikatsioon Euroopa Jäätmenimistu järgi toote käitlemisel jäätmena on:

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
EWC 08 01 12	Värvi- ja lakijäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 01 11

#### **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.
- Jäätmekäitlus** : Kasutades sellel ohutuskaardil esitatud teavet, tuleb tühjade mahutite klassifitseerimise kohta nõu küsida jäätmetega tegelevalt vastavalt ametiasutuselt. Tühjad mahutid tuleb kas kõrvaldada või taastada. Visake konteinerite saastunud toode vastavalt kohalikele või riiklikele õigusnormidele.
- Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinerid, 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	IMDG
14.1 ÜRO number või ID number	Reguleerimata.	Reguleerimata.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	✓	✓
14.3 Transpordi ohuklass(id)	✓	✓
14.4 Pakendirühm	✓	✓
14.5 Keskkonnaohud	✓i.	✓i.

- 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 Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO õigusaktidega** : Mitterakendatav.

## 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** : Mitterakendatav.

#### Muud EL õigusaktid

**VOC** : Sellele tootele kehtivad direktiivi 2004/42/EÜ lenduvaid orgaanilisi ühendeid (VOC) puudutavad sätted. Täiendava teabe saamiseks lugege toote märgistust ja/või tehiliste andmete lehte.

**Kasutusvalmis segu LOÜ sisaldus** : Ei ole saadaval.

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk** : Mitte loetletud

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi** : Mitte loetletud

#### Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

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.

#### Riiklikud õigusaktid

##### Biotsiidide määrus

###### Toimeained

###### Koostisosa nimetus

☑ 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate  
bronopol  
2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide]  
CMIT/MIT(3:1)  
2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon  
MBIT  
2-metüül-3(2h)-isotiasoloon

#### Rahvusvahelised eeskirjad

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

Mitte loetletud.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 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 Århusi protokoll

Mitte loetletud.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud.

## 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
✔ Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulatsioonimeetod

### Lühendatud H-lausete täistekst

✔ H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H310	Nahale sattumisel surmav.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H330	Sissehingamisel surmav.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	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 2	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. 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
STOT SE 3	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria

**Trükkimiskuupäev** : 7-1-2026

**Väljaandmiskuupäev/** : 7-1-2026

**Läbivaatamise kuupäev**

**Eelmise väljaande kuupäev** : 1-12-2025

**Versioon** : 2

**Unique ID** : 1BE0CEA02AAF1FD0B3DE6E84FB17B5F2

### Märkus lugejale

TÄHTIS MÄRKUS: sellel ohutuskaardil (mida võidakse aeg-ajalt muuta) esitatav teave ei ole mõeldud ammendavana ning see on esitatud heas usus ja seda loetakse selle koostamise kuupäeval õigeks. Kasutaja on kohustatud kontrollima selle ohutuskaardi kehtivust enne sellega seotud toote kasutamist.

Teabe kasutajad peavad enne kasutamist asjakohase toote sobivuse oma kasutusviisideks ise kindlaks määrama. Kui need kasutusviisid erinevad sellel ohutuskaardil konkreetselt soovitatud viisidest, kasutab kasutaja toodet oma vastutusel.

TOOTJA LAHTIÜTLUS: toote käsitlemist, säilitamist, pealekandmist, kasutamist ja hävitamist mõjutavad tingimused, viisid ja tegurid ei allu tootja kontrollile ja tal puudub nende kohta teave. Seetõttu ei võta tootja endale vastutust toote käsitlemisel, säilitamisel, pealekandmisel, kasutamisel, vääral kasutamisel ja hävitamisel tekkinud kahjulike toimetega eest, ja kuivõrd see on kohaldatavate õigusnormidega lubatud, keeldub tootja otseselt vastutusest ja kõikide kahjude ja/või eest, mis on tekkinud seoses toote säilitamise, pealekandmise, kasutamise ja hävitamisega. Ohutu käsitlemise, säilitamise, kasutamise ja hävitamise eest vastutab kasutaja. Kasutaja peab järgima kõiki kohaldatavaid tervise- ja ohutusnõudeid.

Kui ei ole teisiti meiega kokku lepitud, tarnime kõiki oma tooteid standardsete majandustegevuse tingimuste kohaselt, mis hõlmavad piiratud vastutust. Lugege neid ja/või asjakohast AkzoNobeliga (või selle sidusettevõttega) sõlmitud lepingut.

© AkzoNobel

