



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

VATRUM

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

### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus : VATRUM

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

Toote kasutamine : Vesipõhine pinnakate sisetöödeks.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta Akzo Nobel Baltics AS,  
Tobiase 8, Tallinn 10147,  
Eesti, Tel. +372 6305299,  
Fax. +372 6305256,  
www.varvimaailm.ee

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

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

Telefoninumber : Mürgistusteabekeskuse telefoninumber: 6269390,  
lühinumber 16662  
Hädaabinumber: 112

Versioon : 12

Eelmise väljaande kuupäev : 6-4-2017

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

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

Klassifitseerimata.

Tundmatu toksilisusega  
koostisained : 0%  
0%

VATRUM

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Tundmatu :  
 ökotoksilisusega  
 koostisained

Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2. Märgistuselemendid

Tunnussõna : Tunnussõna puudub.

Ohulaused : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

#### Hoiatuslaused

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

Vältimine : P262 - Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

Reageerimine : P312 - Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Hoidmine : Mitterakendatav.

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

Täiendavad märgistuse elemendid : S Sisaldab 1,2-benzisotiazol-3(2H)-oon, C(M)IT/MIT(3:1), metüülisotiazolinone ja IPBC. 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

Voluntary label element (CEPE) : S Sisaldab metüülisotiazolinone

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Pole teada.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	% (kaal/kaal)	Klassifikatsioon Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
IPBC	EÜ: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Indeks: 616-212-00-7	<0,25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	EÜ: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Indeks: 613-088-00-6	<0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	[1]
metüülisotiazolinone	EÜ: 220-239-6	≤0,035	Acute Tox. 3, H301	[1]

Väljaandmiskuupäev/  
 Läbivaatamise kuupäev : 26-4-2017

Lehekülg: 2/13

## VATRUM

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

C(M)IT/MIT(3:1)	CAS: 2682-20-4 Indeks: self classification		Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)	
	CAS: 55965-84-9 Indeks: 613-167-00-5	<0,0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]

**Ülalmainitud H-lausetete täisteksti vt 16. jagu.**

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 keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine  
 [2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine  
 [3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa  
 [4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa  
 [5] Võrdväärse ohuteguriga aine

Kättesaadavad töökeskkonna piirnormid on loetletud punktis 8.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

## 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine** : Alati otsida arstiabi, kui on kahtlusi ja sümptomid püsivad. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta kannatanu asetada toibumisasendisse ja otsida kohe arstiabi.
- Kokkupuude silmadega** : Eemaldada kontaktläätsed, loputada avatud silmi puhta värske veega, hoides silmalauge avatuna vähemalt 10 minutit ja pöörduda koheselt arsti poole.
- Sissehingamine** : Viia värskesse õhku. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud rõivad ja jalatsid. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

## 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad. Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 ei ole see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust.

Kus teada, võtab see arvesse viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

Sisaldab IPBC, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, methylisothiazolinone, C(M)IT/MIT(3:1). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

## 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev : 26-4-2017

## VATRUM

**4. JAGU. Esmaabimeetmed**

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

Vaata toksikoloogilist teavet (punkt 11)

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid** : Soovitavad: alkoholikindel vaht, CO<sub>2</sub>, pulbrid, veega piserdamine.

- Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

- Aine või segu ohud** : Tulekahjus tekib paks must suits. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu.

- Ohtlikud termilise lagunemise saadused** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid.

**5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

- Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Jahutada tulega kokkupuutuvaid suletud konteinereid veega. Vältida tulekustutusvee sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Vajalik võib olla sobiv hingamisaparaat.

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

- Tavapersonal** : Vältida auru või udu sissehingamist. Viidata punktides 7 ja 8 toodud kaitsemeetmetele.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. ja 8 teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

- 6.2. Keskkonnakaitsemeetmed** : Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada sellest võimuorganeid vastavalt kohalikele õigusaktidele.

- 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid** : Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata Punkt 13). Eelistatult puhastada detergendiga. Vältida lahustite kasutamist.

- 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).

## VATRUM

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

: Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida auru, piiskade või udu sissehingamist.  
 Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.  
 Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).  
 Pakendi tühendamisel mitte kasutada survet. Pakend ei ole surveanum.  
 Alati hoida pakendites, mis on valmistatud samast materjalist kui originaalpakend.  
 Viia kooskõlla töötervishoiu ja tööhutuse seadustega.  
 Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse.

Kui operaatorid peavad viibima pihustuskambris, siis vaatamata sellele, kas nad tegelevad pihustamisega või mitte, on ventilatsioon ilmselt ebapiisav selleks, et reguleerida osakeste ja aurude kontsentratsiooni vajalikul määral. Sellistel juhtudel peavad operaatorid kandma suruõhuga respiraatorit, kuni osakeste ja aurude kontsentratsioon on langenud alla lubatud piiride.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega.

**Märkused koosladustamise kohta**

Hoida eemale: oksüdeerivad agensid, tugevad leelised, tugevad happed.

**Täiendav teave ladustamistingimuste kohta**

Ladustada kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

Mitte suitsetada. Vältida võõraste ligipääsu. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis.

**7.3 Eriksutus**

**Soovitused** : Ei ole saadaval.

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

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teave aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusalaad. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusalaadel 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 monitoring 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 (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**

Ükski DNEL/DMEL pole kättesaadav.

**PNECid**

Ükski PNEC pole kättesaadav.

**8.2 Kokkupuute ohjamine**

VATRUM

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**Asjakohane tehniline kontroll** : Kindlustada piisav ventilatsioon. Kui on mõistlikult teostatav, peaks selle saavutama kohtväljatõmbe ja hea üldväljatõmbega.

### 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 hädaabidüšid on töökoha läheduses.

**Silmade/näo kaitsmine** : Kasutada silmakaitseid, mis on kavandatud vedelikupritsmete eest kaitsmiseks.

### Naha kaitsmine

#### Käte kaitsmine

Pole olemas ühtegi kindamaterjali või materjalide kombinatsiooni, mis annaks piiramatu kaitse mis tahes kemikaali või kemikaalide kombinatsiooni vastu.

Läbitungimise aeg peab olema pikem kui toote lõppkasutuse aeg.

Tuleb järgida kindatootja poolt antavaid juhendeid ja teavet kasutamise, ladustamise, säilitamise ja asendamise kohta.

Kindaid tuleb regulaarselt välja vahetada ja ka siis, kui kindamaterjalil on näha vigastuse märke.

Alati tuleb veenduda et kinnastel poleks defekte ja et neid hoitakse ja kasutatakse õigesti.

Kinnaste omadusi ja efektiivsust võivad vähendada füüsilised/keemilised kahjustused ja halb hooldus.

Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta naha kokkupuutepiirkondi, aga neid ei tohi kasutada, kui kokkupuude nahaga on juba toimunud.

**Kindad** : Kestva või korduva kontakti jaoks kasutage kaitsekindaid. Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta katmata nahka. Neid ei tohi aga kasutada siis, kui kokkupuude on juba toimunud. Kontakti toimumise järel tuleb nahk pesta. Kasutage standardile EN 374 vastavaid kemikaalikindaid kindaid: Kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu.

Soovituslikud kindad: Viton ® or Nitrile  
Minimaalne läbivusaeg: 480 min

Soovitatavad kindad põhinevad vaadeldavas tootes kõige kasutatavamale lahustile. Võimaliku pikaajalise või korduva kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 6 kuuluvaid kindaid (EN 374 vastav läbivusaeg ületab 480 minutit) kuuluvaid kindaid. Üksnes lühiajalise eeldatava kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 2 või kõrgemasse (EN 374 vastav läbimisaeg suurem kui 30 minutit ). MÄRKUS: töökoha konkreetsele rakendusele ja kasutusajale vastava kinda valimisel tuleb arvestada ka kõiki seonduvaid tegureid, sealhulgas: teised võimalikud käsitletavad kemikaalid, füüsikalised nõuded (lõike-/torkekindlus, paindlikkus, kuumakindlus), keha võimalikud reaktsioonid kinda materjalidele, samuti kinda tarnija poolt antud juhiseid /tehnilisi nõudeid.

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** : Mitterakendatav.

**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.

VATRUM

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**Hingamisteede kaitsmine** : Üldjuhul ei ole hingamisteede kaitse nõutud.

aerosoolide või pihustusudu tekke korral hingamiskaitse (osakeste filter EN 143 tüüp P2)  
 pihustusudu tekke korral hingamiskaitse (poolmask filtriga A2-P2 kontsentratsioonidel kuni 0,5 mahu%.)

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

<b>Füüsikaline olek</b>	: Vedelik.
<b>Värvus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Lõhn</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Lõhnalävi</b>	: Ei ole saadaval.
<b>pH</b>	: 8,5
<b>Sulamis-/külmumispunkt</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Keemise algpunkt ja keemisivahemik</b>	: 100°C
<b>Leekpunkt</b>	: Mitterakendatav.
<b>Aurustumiskiirus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Aururõhk</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Auru tihedus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Suhteline tihedus</b>	: 1,263
<b>Lahustuvus(ed)</b>	: Kergesti lahustuv järgmistes materjalides: külm vesi.
<b>Lahustuvus vees</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Jaotustegur: n-oktaanool/-vesi</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Lagunemistemperatuur</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Viskoossus</b>	: Kinemaatiline (toatemperatuur): 21,38 cm <sup>2</sup> /s
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Oksüdeerivus</b>	: Ei ole saadaval.

### 9.2. Muu teave

Lisateave puudub.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1. Reaktsioonivõime** : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
- 10.2. Keemiline stabiilsus** : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vaata Punkti 7).
- 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
- 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida** : Kokkupuude kõrge temperatuuriga võib tekitada kahjulikke laguprodukte.

VATRUM

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

**10.5. Kokkusobimatud materjalid** : Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest: oksüdeerivad agensid, tugevad leelised, tugevad happed.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused** : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

See enda kohta pole andmed kättesaadavad. Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 ei ole see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust.

Kus teada, võtab see arvesse viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

Sisaldab IPBC, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, methylisotiazolinone, C(M)IT/MIT(3:1). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**Akuutne toksilisus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
IPBC	LD50 Suuline	Rott	1470 mg/kg	-

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

**Ägeda mürgituse hinnangud**

Teekond	ATE väärtus
Sissehingamine (gaasid)	437500 ppm
Sissehingamine (aurud)	1875 mg/l

**Ärritus/söövitus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
1,2-benzisotiasool-3(2H)-oon	Nahk - Nõrk ärritaja	Inimese	-	-	-

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

**Ülitundlikkus**

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

**Mutageensus**

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

**Kantserogeensus**

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

**Reproduktiivtoksilisus**

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

**Teratogeensus**

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

**Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

Ei ole saadaval.

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Ei ole saadaval.

**Hingamiskahjustus**

Ei ole saadaval.

**Muu teave** : Ei ole saadaval.



VATRUM

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.  
Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse.

Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see ei ole liigitatud keskkonnaohtlike ainete hulka.

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
PBC	Akuutne(äge) EC50 0,022 mg/l	Vetikad - Scenedesmus subspicatus	72 tundi
	Akuutne(äge) EC50 0,16 ppm Värske vesi	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 67 µg/l Värske vesi	Kala - Oncorhynchus mykiss - Nooruk (lennuvõimeline, hauduv, beebi)	96 tundi
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Akuutne(äge) EC50 1,5 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
	Akuutne(äge) EC50 0,4 mg/l	Dafnia - Pseudomonas putia	16 tundi
	Akuutne(äge) IC50 0,067 mg/l	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tundi
methylisothiazolinone	Akuutne(äge) LC50 1,3 mg/l	Kala - Ochorhynchus mykiss	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 0,24 mg/l	Dafnia	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 0,18 mg/l	Kala	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 12,4 mg/l	Kala - Lepomis Macrochirus	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 6 mg/l	Kala - Oncorhynchus Mykiss	96 tundi

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

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

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

Toote/koostisosa nimi	Polestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
PBC	-	-	Kergelt

### 12.3. Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
PBC	2,81	-	madal

### 12.4. Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)** : Ei ole saadaval.

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

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

**PBT** : Mitterakendatav.  
P: Ei ole saadaval. B: Ei ole saadaval. T: Ei ole saadaval.

**vPvB** : Mitterakendatav.  
vP: Ei ole saadaval. vB: Ei ole saadaval.

**12.6. Muud kahjulikud mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

VATRUM

**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** : Tarnija praeguste teadmiste kohaselt ei peeta toodet EÜ direktiivi 2008/98/EÜ järgi ohtlikuks jäätmeiks.
- Jäätmekäitlus** : Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse 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.

**Pakkimine**

- 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. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

**14. JAGU. Veonõuded**

**Information pertaining to IATA and ADN is considered not relevant since the material is not packaged in the correct approved packaging required of these methods of transport.**

	<b>ADR</b>	<b>IMDG</b>
<b>14.1 ÜRO number</b>	Reguleerimata.	 Reguleerimata.
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id) Klass</b>	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.
<b>Alamklass</b>	-	-
<b>14.4 Pakendirühm</b>	Mitterakendatav.	Mitterakendatav.
<b>14.5 Keskkonnaohud Merereostaja</b>	Ei.	Ei.

<b>VATRUM</b>		
<b>Information pertaining to IATA and ADN is considered not relevant since the material is not packaged in the correct approved packaging required of these methods of transport.</b>		
<b>Mere reostusained</b>		Ei ole saadaval.
<b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	<b>Siseveed:</b> alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.	
<b>HI/Kemleri number</b>	Ei ole saadaval.	
<b>Hädaolukorra lahendamise plaan (HOLP)</b>		Not applicable.
<b>14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga</b>	: Mitterakendatav.	
<b>Lisateave</b>	-	-

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased 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** : Ei ole saadaval.

**Euroopa register** : Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.

[Osoonikihti kahandavad ained \(1005/2009/EL\)](#)

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

[Seveso Direktiiv](#)

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

[Rahvusvahelised eeskirjad](#)

[Keemiarelvade keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri](#)

Mitte loetletud.

[Montreali protokoll \(Lisad A, B, C, E\)](#)

Mitte loetletud.

[Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon](#)

## VATRUM

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**

Mitte loetletud.

[Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon \(PIC\)](#)

Mitte loetletud.

[UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll](#)

Mitte loetletud.

**Türgi** : Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Mitterakendatav.**16. JAGU. Muu teave****CEPE kood** : 7

✔ Esitab teave, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Lühendid ja akronüümid** : Ägeda toksilisuse hinnang  
 CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
 Tuletatud minimaalne toimetase  
 Tuletatud mittetoimiv tase  
 EUH-lause = CLP erihulause  
 PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
 Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
 REACH registreerimisnumber  
 vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

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

Klassifikatsioon	Põhjendus
Klassifitseerimata.	

[Lühendatud H-lausete täistekst](#)

H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H331	Sissehingamisel mürgine.
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.

[Klassifikatsioonide \[CLP/GHS\] täistekst](#)

Acute Tox. 3, H301	ÄGE MÜRGISUS (suuline) - 3. kategooria
Acute Tox. 3, H311	ÄGE MÜRGISUS (nahaline) - 3. kategooria
Acute Tox. 3, H331	ÄGE MÜRGISUS (sissehingamine) - 3. kategooria
Acute Tox. 4, H302	ÄGE MÜRGISUS (suuline) - 4. kategooria
Acute Tox. 4, H332	ÄGE MÜRGISUS (sissehingamine) - 4. kategooria
Aquatic Acute 1, H400	ÄGE OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 1, H410	PIKAAJALINE OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Eye Dam. 1, H318	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria
Skin Corr. 1B, H314	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria
Skin Irrit. 2, H315	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria
Skin Sens. 1, H317	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria
Skin Sens. 1A, H317	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria
STOT RE 1, H372	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES – KORDUV KOKKUPUUDE - 1. kategooria

VATRUM	
<b>16. JAGU. Muu teave</b>	
STOT SE 3, H335	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES – ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE (Hingamisteede ärritus) - 3. kategooria

#### Lühendatud R-lauseste täistekst

- R23/24/25- Mürgine sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
- R22- Kahjulik allaneelamisel.
- R20/22- Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.
- R34- Põhjustab söövitust.
- R41- Silmade kahjustamise tõsine oht.
- R37- Ärritab hingamiselundeid.
- R38- Ärritab nahka.
- R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
- R50- Väga mürgine veeorganismidele.

#### Klassifikatsioonide [DSD/DPD] täistekst

- T - Mürgine
- C - Sööbiv
- Xn - Kahjulik
- Xi - Ärritav
- N - Keskkonnaohtlik

- Trükkimiskuupäev** : 27-4-2017
- Väljaandmiskuupäev/** : 26-4-2017
- Läbivaatamise kuupäev**
- Eelmise väljaande kuupäev** : 6-4-2017
- Versioon** : 12

#### Märkus lugejale

**OLULINE MÄRKUS.** Käesolevale ohutuskaardile kantud teave ei pretendeeri ammendavusele ning põhineb meie praegustel teadmistel ja kehtivatel seadustel. Igaüks, kes kasutab toodet muul kui tootekirjelduses soovitatud otstarbel ilma eelneva kirjaliku kinnitusega toote sobivuse kohta kavandatud otstarbeks, teeb seda omal vastutusel. Kasutaja vastutab alati kõikide vajalike meetmete rakendamise eest, mis on vajalikud õigusaktide ja kohalike eeskirjade nõuete täitmiseks. Lugege alati läbi tootekirjeldus ja kemikaali ohutuskaart, kui need on saadaval. Kõik nõuanded, mida me anname, ja kõik väited, mida me toote kohta esitame (käesoleval ohutuskaardil või muul viisil) vastavad tegelikkusele meie parima teadmise kohaselt, kuid aluspinna kvaliteet ja seisund ning paljud muud toote kasutamist mõjutavad tegurid ei sõltu meist. Seetõttu ei võta me endale mingit vastutust toote toimivuse või toote kasutamisest tulenevate kahjude eest, välja arvatud eraldi kirjaliku kokkuleppe olemasolul. Kõikidele meie turustatavatele toodetele ja meie antavatele tehnilistele nõuannetele kehtivad meie standardsed müügingimused. Teil tuleks paluda endale standardsete müügingimuste eksemplar ja lugeda see hoolikalt läbi. Jätame endale õiguse käesoleval ohutuskaardil esitatud teavet aeg-ajalt muuta seoses kogemuste lisandumise ja pideva tootearendusega. Kasutaja peab enne toote kasutamist ise kontrollima, et tema ohutuskaart on uusim versioon.

Käesoleval ohutuskaardil nimetatud kaubamärkide omanik või litsentseeritud kasutaja on AkzoNobel.

#### **Peakontor**

**AkzoNobel Decorative Coatings BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, The Netherlands**