

## OHUTUSKAART

BESUR OÜ

Väljaandmise kuupäev: 09.10.2017  
Eelmine: 25.03.2015

Versiooni number: 4  
Vastavalt (EÜ) määrusele nr 1907/2006 (REACH)

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

#### 1.1. Tootetähis

**KiviRem (REMMI 9)**

KIVIPINDADE BIOTSIIDSE TOIMEGA PESUAINE,

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

##### Kasutused:

Pindade desinfitseerimine ja pesemine;  
eemaldab samblikud, vetikad ; biotsiid

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja: BESUR OÜ

Pae 8

11414 Tallinn

tel. 621 24 05

[besur@pesur.ee](mailto:besur@pesur.ee)

#### 1.4. Hädaabitelefoni

Mürgistusteabekeskuse telefoninumber

**16662**

Häirekeskuse hädaabi telefoninumber

**112**

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)**

Nahaärrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.

**Klassifikatsioon (EL direktiiv 67/548/EMÜ ja 1999/45/EMÜ)**

Vastavalt EL direktiivile 67/548/EMÜ ja 1999/45/EMÜ ei ole aine või segu ohtlik

#### 2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt Määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Piktogramm:



Tunussõna:

Hoiatus

Ohulause:

**H315** Põhjustab nahaärritust

Hoiatuslaused:

ohu ennetamise kohta:

**P280** Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

reageerimise kohta:

**P332+P313** Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

**P102** Hoida lastele kättesaamatus kohas.

#### 2.3. Muud ohud

Toode ei sisalda aineid, mis vastavad PBT ja vPvB kriteeriumitele vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis:

Ei ole saadaval

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

#### 3.2 Segud

Markused: Segu

#### Ohtlik kemikaal

Keemiline nimetus	CAS-Nr	Klassifikatsioon	%	PBT
-------------------	--------	------------------	---	-----

(REACH Nr)	EC-Nr Indeksi Nr	Määrus(EÜ) nr	67/548/EMÜ		vPvB OEL
C12-C16 alküülbensüül- dimetüülammoniumkloriid	68424-85-1 270-325-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 STOT SE1, H371	C, N; R34, R21/22, R50	C<=4.5%	
Tetranaatriumetüleeni- diamiinitetraatsetaat (01-2119486762-27- 0001/01-2119486762- 27-0002)	64-02-8 200-573-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332	Xn; R20/22; Xi; R41	C<1%	

Puuduvad täiendavad koostisosad, mis tarnija praeguste teadmiste juures on klassifitseeritud ja toetavad aine klassifikatsiooni ning seetõttu nõuavad selles jaos äramärkimist.

**Autoriseerimise alla kuuluvate väga ohtlike ainete kavandatav nimekiri:** Ei ole keelustatud ja/või piiratud  
**Täiendav teave** Kättesaadavad töökeskkonna piirnormid (OEL) on loetletud punktis 8.  
Riskilause (R-lause) ja H-teate täielik tekst: vt jaotis 16

#### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

##### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldteave Vähimagi kahtluse korral või sümptomite püsimisel pöörduda alati arsti poole  
Sissehingamine Ei ole ohtlik  
Allaneelamine Suud loputada veega ja pöörduda kohaselt arsti poole.  
Sattumisel nahale Pesta veega, pöörduda arsti poole, kui esineb nahaärritusi.  
Silma sattumisel Loputada kohe rohke veega ja vajadusel pöörduda arsti poole

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

Sümptomid Informatsioon ei ole kättesaadav  
Ohud Informatsioon ei ole kättesaadav

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

Puhastus Informatsioon ei ole kättesaadav

#### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Ei ole tuleohtlik, ei põle, vesilahus.

##### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Vaht, pulber, süsinikdioksiid

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

Tulekahju korral võib moodustada mürgised või ärritavad ühendid

##### 5.3. Nõuded tuletõrjajatele

Tuletõrjujad peavad kandma sobivat kaitsevarustust ja hingamisaparaati

#### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

##### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

kaitseriietuse ja kaitseprillide kandmine ei ole tavakorral vajalik. Kaitsekinnaste kandmine pikaajalisel töötlemisel on põhjendatud (vt. punkt 8)

##### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Suurtes kogustes ei tohi lasta toodet valguda kanalisatsiooni ega veekogudesse.

##### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Aine koguda puhastesse anumatesse võimalikuks uuestikasutuseks. Jäägid uhtuda veega.  
Kui mahavalgunud aine kogus on väga suur, võtta ühendust kohalike ametivõimudega

##### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt. punkt 13 jäätmeäitluse teavet

#### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemine tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks Hoiduda toote sattumisest silma

Soovitused telekahju ja plahvatuse vältimiseks Harilikud tulekaitsevahendid

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tihedalt suletuna, jahedas, hea ventilatsiooniga ruumis. Säilitada eraldi toiduainetest ja loomasöögist.

### 7.3. Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala

Informatsioon ei ole kättesaadav

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Koostisained koos piirväärtustega, mis nõuavad järelvalvet töökohas

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehniline kontroll -

#### Isikukaitsevahendid

Hügieenimeetmed Pesta käed põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul.

Hingamisteede kaitse Hingamisteedesse pesuaine või selle lahus üldjuhul ei lendu

Käte kaitse Kasutada sobivaid läbimatuid kaitsekindaid (nitriilkummi, neopreen, lateks)

Silmade kaitse Kui on eeldatav silma pritsimise võimalus (nt. Suurtes kogustes ümbervillimisel või ms), siis silmade kaitseks kasutada kaitseprille või näokaitset. Keemiakaitseprillid peavad olema kooskõlas EN 166 või sellele vastavate nõuetega.

Naha kaitse Vajadusel kasutada kaitseriietust

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Välimus

olek

vedelik

värvus

läbipaistev

Lõhn

iseloomulik amiinne lõhn

Lõhna piirmäär

kaitseandmeid pole

pH :

6.5-7.5

Sulamistemperatuur

määramata

Keemistemperatuur:

~100 ° C

Leekpunkt:

ei põle

Isesüttimispunkt:

ei sütti iseenesest

Lagunemistemperatuur:

määramata

Plahvatuspiirid: alumine

määramata

ülemine

määramata

Oksüdeerivad omadused

määramata

Aururõhk

määramata

Suhteline tihedus

1.0

Tihedus:

1.0 g/cm<sup>3</sup>

Lahustuvus vees:

igas vahekorras

rasvades

määramata

Jaotustegur Kow (Pow) n-oktanool/vesi määramata

Viskoossus

määramata

Aurutihedus

määramata

Aurustumiskiirus

määramata

Plahvatusohtlikkus

määramata

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

<b>10.1. Reaktsioonivõime</b>	Toode on püsiv töötamisel ja normaaltingimustel hoidmiseks.
<b>10.2. Keemiline stabiilsus</b>	Stabiilne kindlate säilivustingimustekorral
<b>10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone
<b>10.4. Tingimused, mida tuleb vältida</b>	Ei ole teada
<b>10.5. Kokksobimatud materjalid</b>	Reageerib oksüdeerivate ainetega
<b>10.6. Ohtlikud lagusaadused</b>	Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

<b>Tooteinfo:</b>	Segu on hinnatud, järgides ohtlike valmististe määruses (EÜ) nr 1272/2008 toodud konventsionaalset meetodit ja klassifitseeritud vastavalt toksikoloogilistele ohtudele. Toode näitab järgmisi ohte: Ärritav toime nahale.
<b>11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta</b>	Komponentide toksikoloogilised andmed: <i>C12-C16 alküül-bensüül dimetüül-ammoniumkloriid:</i>
Akuutne mürgisus	Suu kaudu: LD50=200-2000mg/kg (rott) Naha kaudu: LD50=400-2000mg/kg (rott)
Ärritavad ja sööbivad omadused:	Kokkupuude ainega võib põhjustada silmade või naha põletust. Aine sissehingamine põhjustab limaskestade ärritust.
Sensibiliseerimine:	Mitte sensibiliseeriv
Mutageensus:	
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro:	Ames'i test: mittemutageenne. In vitro tsütogeneetiline test CHO rakkudega: ei indutseeri struktuuraalseid kromosoomide aberratsioone. Geeni mutatsiooni test in vitro (CHO rakud): mittemutageenne

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

<b>Tooteinfo:</b>	Segu on hinnatud ohtlike valmististe määruse (EÜ) nr 1272/2008 konventsionaalse meetodikaga ja ei ole klassifitseeritud kui keskkonnaohtlik, aga sisaldab ainet(aineid), mis on keskkonnaohtlik(ud).
<b>12.1. Toksilisus</b>	Komponendid: <i>C12-C16 alküül-bensüül dimetüül-ammoniumkloriid</i> LC50=0.85 mg/L 96h (kala) EC50=0.015mg/L 48h (Daphnia) IC50=0.03 mg/L 72h (vetikad)
<b>12.2. Püsivus ja lagunduvus</b>	Tooteinfo: Antud segus sisalduvate pindaktiivsete ainete biolagundatavus vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määruses nr. 648/2004. Komponendid: <i>C12-C16 alküül-bensüül dimetüül-ammoniumkloriid:</i> Kergesti biodegradeeruv. >60%BOD, 28 päeva, suletud pudeli test (OECD 301D)
<b>12.3. Bioakumulatsioon</b>	Ei ole saadaval
<b>12.4. Liikuvus pinnases</b>	Lahustub vees igas vahekorras. Imendub maase ja võib sattuda põhjavette.
<b>12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine</b>	ei ole saadaval
<b>12.6. Muud kahjulikud mõjud</b>	Ebaõigel käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus. Mürgine veorganismidele.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

<b>13.1. Jäätmetöötlusmeetodid</b>	
<b>Toode</b>	Riknenud toode (purunenud taara jms) – vastavalt kehtivale seadusandlusele kuuluvad jäätmed hävitamisele ohtlike jäätmete käitlemiskohas.

<b>Saastatud pakend</b>	Pestud tühja kanistrit käsitleda taaskasutatava pakendina, pesemata taarat tavalise olmejäätmena.
<b>Muu teave</b>	Vt. punkt 6 teavet

#### 14. JAGU: Veonõuded

Erinõudeid kui ohtlikule veosele ei ole. Toodet ei ole klassifitseeritud transpordiohtlikuks aineks transpordi regulatsiooni sätete järgi (ADR, RID, IMDG, ICAO/IATA)

##### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajale

Alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral

##### 14.7. Suuremahuline vedu vastavalt MARPOL 73/78 II lisale ja IBC koodeksile

Ei ole saadaval

#### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

##### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Euroopa Parlamendi ja EL Nõukogu määrus 648/2004/EÜ detergentide kohta

##### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

keemiline ohutushinnang pole läbiviidud.

#### 16. JAGU: Muu teave

Dokument on uuendatud vastavalt määruse (EC) no. 453/2010 nõutele

##### H-teate täistekst

H302 Allaneelamisel kahjulik

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi

H312 Nahale sattumisel kahjulik

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

H400 Väga mürgine veeorganismidele

##### R-lausetäielik tekst

R22 Kahjulik allaneelamisel

R21/22 Kahjulik kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel

R34 Põhjustab söövitust

R41 Silmade kahjustamise tõsine oht

R50 Väga toksiline veeorganismidele

##### Kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

**PBT** Püsiv, bioloogiliselt kuhjuv ja toksiline

**vPvB** Väga püsiv ja bioloogiliselt kuhjuv

**OEL** Piinorm töökeskkonnas

**LD50** "Lethal dose, 50%" (letaalne, surmav doos, 50%)

**LC50** Lethal concentration, 50%

**EC10** Effective concentration at 10% inhibition level

**IC50** The half maximal inhibitory concentration

**ADR** European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

**RID** Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

**IMDG** International Maritime Code for dangerous Goods

**ICAO/IATA** International Civil Aviation Organization / International Air Transport Association

**MARPOL** International Convention for the Prevention of Pollution From Ships

**IBC** International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

Käesolev informatsioon kehtib ülalmainitud toote ja kasutusala kohta. Kasutaja on kohustatud tegema kindlaks, et see informatsioon on kohane ja täielik selle toote spetsiifiliseks rakendamiseks kasutaja vajadusteks. Tootja ei vastuta toote väärkasutamise tagajärgede eest.