

OHUTUSKAART

BESUR OÜ

Väljaandmise kuupäev: 26.03.2015
Eelmine: 03.05.2012

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

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

1.1. Tootetähis	REMMI 50 PINDADE KIIRDESINFEKTANT	
1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata	Pindade desinfitseerimine	
Kasutused:		
1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta		
Tootja: BESUR OÜ		
Pae 8	tel. 621 24 05	
11414 Tallinn	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)

Tuleohtlik vedelik 3 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur

Silma ärritav 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust

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

- R10 Tuleohtlik

2.2. Märkimisväärtused



Piktogramm:

Tunnusõna:

Hoiatus

Ohulaused:

H319 Põhjustab tugevalt silmade ärritust

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur

Hoiatuslaused

ohu ennetamise kohta:

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille

P210 Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest.-
Mitte suitsetada.

reageerimise kohta:

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna

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 (REACH Nr)	CAS-Nr EC-Nr Indeksi Nr	Klassifikatsioon		%	PBT vPvB OEL
		Määrus(EÜ) nr 1272/2008	67/548/EMÜ		
Etanool	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225	F; R11	C<32%	OEL
2-Propanool (01-2119457558-25-0005)	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	F; R11 Xi; R36 R67	C<18%	OEL
Glutaaraldehüüd	111-30-8 203-856-5+0605-022-00-x	Acute Tox. 3; H331, H301 Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute; H400	T, N, R23/24 R34 R42/43 R50	C<0.1%	OEL

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	Pikaajalisel sissehingamisel tuleb kannatanu viia värske õhu kätte. Kannatanut tuleb hoida soojas ja lasta rahulikult puhata.
Allaneelamine	Suud loputada veega.
Sattumisel nahale	Määrduvad rõivad tuleb koheselt ära võtta. Nahka pesta veega.
Silma sattumisel	Loputada silmi koheselt rohke voolava veega.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptoomid	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

5.1. Tulekustutusvahendid

Kustutada alkoholikindla vahuga, pihustada veega, süsinikdioksiidi või pulbriga. Kustutamiseks ei tohi kasutada veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Aine ja tema aurud võib süttida kuumudest, sädemest. Kuumenenud mahutid võivad plahvata. Mahutid tuleb võimalusel eemaldada tulekahju piirkonnast. Mahuteid jahutada veega. Hoiduda paakide otstest eemal.

5.3. Nõuded tuletõrjajatele

Tuletõrjajad peavad kandma sobivat kaitsevarustust ja hingamisaparaati

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada sobivaid kaitsevahendeid (vt. Punkt 8). Hoida eemal süüteallikatest.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Suurtes kogustes ei tohi lasta toodet valguda kanalisatsiooni ega veekogudesse.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Toode koguda inertse adsorbendiga, näiteks vermikuliidiga, sobivatesse suletavatesse anumatesse. Jääk loputada rohke veega. Pihustatud vett võib kasutada süttimata tootest vabanevate aurude hajutamiseks.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt. punkt 13 jäätmekäitluse teavet.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemine tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Töökohal tuleb tagada piisav ventilatsioon.

Soovitused telekahju ja plahvatuse vältimiseks

Suitsetamine on keelatud. Ära hoida staatilisest elektrist põhjustatud sädeme tekkimine. Enne pihustamist võtta elektriseadmed vooluvõrgust välja ja lasta jahtuda.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tihedalt suletuna, jahedas, hea ventilatsiooniga ruumis eemal soojus- ja süüte- allikatest.

7.3. Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala

Informatsioon ei ole kättesaadav.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Koostisained koos piirväärtustega, mis nõuavad järelvalvet töökohas

2-propanool	150ppm (8 h)	250ppm (15 min)
	350mg/m ³ (8 h)	600 mg/m ³ (15 min)
etanool	500ppm (8 h)	1000ppm (15 min)
	1000mg/m ³ (8 h)	1900 mg/m ³ (15 min)
glutaaraldehüüd	Lühiajalise kokkupuute piirnormi lagi (suurim lubatud sisaldus töökeskkonna õhus, millega töötaja kokku puutub)	
	0.8mg/m ³	0.2 ppm

8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehniline kontroll Tagada töökohade tõhus üld- ja kohtventilatsioon

Isikukaitsevahendid

Hügieenimeetmed Pesta käed põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Töökoha läheduses peab olema silmade loputamise võimalus.

Hingamisteede kaitse Heakskiidetud hingamisteedekaitse (filter A), kui on piirväärtuse ületamise oht.

Käte kaitse Butüül- või nitrilkaitsekindad. Polükloropreenkaitsekindad (neopreen) kaitsevad ainult pritsmete eest

Silmade kaitse Silmade loputusseade, silmade kaitseks kaitseprillid või näokaitse.

Naha kaitse Vajadusel (suurte koguste teiseldamisel või ümberpumpamisel) kaitseriietus, kaitsekindad.

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 helesinine

Lõhn

alkoholi lõhn

Lõhna piirmäär	kaitseandmeid pole
pH (1% lahus):	6.5-7.5
Sulamistemperatuur*	-114° C
Keemistemperatuur*:	78.4° C
Leekpunkt:	27° C
Isesüttimispunkt*:	425° C
Lagunemistemperatuur:	määramata
Plahvatuspiirid*: alumine ülemine	3 15
Oksüdeerivad omadused	määramata
Aururõhk	määramata
Suhteline tihedus	0.93
Tihedus:	0.93 g/cm ³
Lahustuvus vees: rasvades	igas vahekorras määramata
Jaotustegur	
Kow (Pow) n-oktaanool/vesi	määramata
Viskoossus	määramata
Aurutihedus	määramata
Aurustumiskiirus	määramata
Plahvatusohtlikkus	määramata
* etanool	

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Toode on püsiv töötamisel ja normaaltingimustel hoidmiseks.
10.2. Keemiline stabiilsus	Stabiilne kindlate säilivustingimustekorral.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Vältida soojust, sädemeid, lahtist tuld ja teisi süüteallikaid.
10.5. Kokksobimatud materjalid	Vältida tugevaid oksüdeerijaid.
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Võib põledes moodustada süsinikmonoksiidi ja/või süsinikdioksiidi. Süsinikmonoksiid on mürgine sissehingatuna.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Tooteinfo:	Segu on hinnatud, järgides ohtlike valmististe määruuses (EÜ) nr 1272/2008 toodud konventsionaalset meetodit ja klassifitseeritud vastavalt toksikoloogilistele ohtudele.
Summaarne oht:	Põhjustab tugevalt silmade ärritust
11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta	
Komponentide toksikoloogilised andmed:	
<i>2-propanool:</i>	
Akuutne mürgisus	Suu kaudu: LD50=4710mg/kg (rott) Naha kaudu: LD50=12800 mg/kg (rott) Sissehingamisel: LC50=72.6 mg/L/4h (rott)
Ärritavad ja sööbivad omadused:	Aine ärritab silmi ja hingamisteid. Allaneelamisel võib põhjustada seedekulglu kahjustusi. Pikaajaline või korduv kokkupuude ainega põhjustab naha kuivust, võib tekkida kergesti ärrituvus, peavalu, kontsentratsiooni häired.
<i>Etanool:</i>	
Akuutne mürgisus	Suu kaudu: LD50=7060mg/kg (rott) Naha kaudu: LD50>200000 mg/kg (küülik)
<i>glütaaraldehüüd (50% lahus):</i>	
Akuutne mürgisus	Suu kaudu: LD50=320mg/kg (rott) Naha kaudu: LD50>2000 mg/kg (rott) Sissehingamisel: LC50>0.28 - <0.39 mg/L/4h (rott)
Ärritavad ja sööbivad omadused:	Primaarne nahaärritus, küülik: söövitav (BASF test)

Primaarne limaskestast ärritus, küülik: tugevalt ärritav (Draize test)

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Tooteinfo: 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).

12.1. Toksilisus

Komponendid:

2-propanool:

LC50=9640 mg/L 96h (kala *Pimephales promelas*)

EC50=13299 mg/L 48h (selgrootud veeorganismid *Daphnia magna*)

EC50>1000 mg/L 72h (vesikasvud *Scenedesmus subspicatus*)

etanool:

LC50=13500 mg/L 96h (*Pimephales*, kala)

EC50=5400 mg/L 48h (selgrootud veeorganismid *Daphnia magna*)

glütaaraldehüüd (50% lahus):

LC50=39 mg/L 96h (kala *Pimephales promelas*)

EC50=29.73 mg/L 48h (selgrootud veeorganismid *Daphnia magna*)

EC50=0.84 mg/L 96h (vesikasvud *Scenedesmus subspicatus*)

EC50=13.3 mg/L 17h (mikroorganismid *Pseudomonas putida*).

Väikeste koguste asjatundlikul juhtimisel bioloogilisse puhastussüsteemi ei ole oodata häireid aktiivmuuda toimes

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Tooteinfo: bioloogiliselt kergesti lagunev

Komponendid: *glütaaraldehüüd (50% lahus):* bioloogiliselt lagunev >90%, (OECD 301A), >70%, (OECD 302B)

12.3. Bioakumulatsioon

Ei ole saadaval

12.4. Liikuvus pinnases

Toode on lenduv ja eraldub õhufaasi. Absorbeerub nõrgalt pinnases ja setetes.

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

Ei ole saadaval

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Ei ole saadaval

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toode Riknenud toode (purunenud taara jms) – vastavalt kehtivale seadusandlusele kuuluvad jäätmed hävitamisele ohtlike jäätmete käitlemiskohas.

Saastatud pakend Pestud tühja kanistrit käsitleda taaskasutatava pakendina, pesemata taarat tavalise olmejäätmena.

14. JAGU: Veonõuded

Transport toimub vee-, õhu- ja maanteetranspordivahenditega, juhindudes vastavatest transpordieeskirjadest.

Maismaaveod

ADR/RID klass: 3

Ohtlikkuskood: 30

UN number: 1987

Pakendi rühm: III

Ohusilt: 3

Klassifitseerimise kood:F1

Kauba nimetus: Alcohols, N.O.S.

Mereveod

IMDG klass: 3

UN number: 1987

Märke: 3
Pakendi rühm: III
EMS Number: F-E, S-D
Mere saasteaine: Ei
Kauba nimetus: Alcohols, N.O.S. (contains ethanol, 2-propanol, solution)

Õhuveod

ICAO/IATA klass: 3
UN/ID number: 1987
Märke: 3
Pakendi rühm : III
Kauba nimetus: Alcohols, N.O.S. (contains ethanol, 2-propanol, solution)

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 keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)
Töökesekkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmi. Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293

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

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur
H301 Allaneelamisel mürgine
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H319 Põhjustab tugevalt silmade ärritust
H331 Sissehingamisel mürgine
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust
H400 Väga mürgine veeorganismidele

R-lauset täielik tekst

R11 Väga tuleohtlik
R23/25 Mürgine sissehingamisel ja allaneelamisel
R34 Põhjustab söövitust
R36 Ärritab silmi
R42/43 Võib põhjustada ülitundlikkust sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga
R50 Väga mürgine veeorganismidele
R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust

Kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

PBT Püsiv, bioloogiliselt kuhjuv ja toksiline
vPvB Väga püsiv ja bioloogiliselt kuhjuv
OEL Piirnõrmi töökesekkonnas
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.