

## JAGU 1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus : CleverSEPT desinfektant  
Toote kirjeldus: Etanooli baasil desifintseerimisvahend naha ja pindade desifitseerimiseks..

### 1.2.Aine/valmistise kasutusala:

Identifitseeritud kasutusladad: Desinfektsioonivahendid. Biotsiid.  
Tooteliik: 1 - inimeste hügieen, 2- desinfektsioonivahendid ja algtsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul

Mittesoovitavad kasutusviisid: Pole näidatud

### 1.2. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte nimi Nanoformula OÜ  
Aadress Narva mnt.4  
Linn, sihtnr ja riik Voka, 71401, Estonia  
Kontakttelefon +372 39 71305  
E-post info@nanoformula.eu

### 1.4. Hädaabitelefoni number

112  
Mürgistusteabekeskus: 16662

## JAGU 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toode on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.  
Flam Liq.1 H225  
Eye Irrit.2 H319

### 2.2. Märgistuselemendid

Tunnussõna: GHS02 Ettevaatust  
GHS07 Hoiatus



Ettevaatust

Ohulaused:  
H225 Väga tuleohlik vedelik ja aur  
H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused:  
P233: Hoida pakend tihedalt suletuna.  
P102: Hoida lastele kätesaamatus kohas  
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.  
P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

Sisaldab: 65-75% Denatureeritud etanool

### 2.3.Muud ohud

Terviseoht: Kahjulik allaneelamisel.

Keskonnaoht: Pole ohtlik

### JAGU 3. TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Aine nimetus	CAS nr.	EINECS nr.	Kontsentratsioon, %	Klassifikatsioon Määrus (EÜ) nr. 1272/2008
Etanool	64-17-5	200-578-6	65-75 %	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319
Glütseriin	58-81-5	200-289-5	1-2%	Pole kohaldatav
Butanoon	78-93-3	201-159-0	<0,6%	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Isopropanool	67-63-0	200-661-7	1-5%	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Vesinikperoksiid	7722-84-1	231-765-0	0,10-0,15%	Ox. Liq. 1 (H271) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1

### JAGU 4. ESMAABIMEETMED

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised meetodid	Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga.
Silmasattumisel	Pesta silmi hoolikalt rohke veega, hoides seejuures silmalaud lahti.
Nahale sattumisel	Pesta maha rohke vee. Kui nahaärritus püsib, võtta ühendust arstiga.
Sissehingamisel	Minna värske õhu kätte ja vajadusel pöörduda arsti poole.
Allaneelamisel	Suu loputada rohke veega. Juua palju vett peale. Ärge kutsuge esile oksendamist.

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

Silma sattumisel	Võib tekitada allergilist reaktsiooni.
Nahale sattumisel, sissehingamisel, allaneelamisel	Võib tekitada allergilist reaktsiooni.

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

Silma sattumisel	Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
Nahale sattumisel	Kui naha ärritus püsib helistada arstile.
Sissehingamisel	Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla.
Allaneelamisel	Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

### JAGU 5. TULEKUSTUTUSMEETMED

#### 5.1. Sobivad kustutusvahendid

Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi. Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

#### 5.2. Tulekustutusvahendid

Ärge kasutage tugevat veejuga, sest see võib hajutada ja tuld levitada.

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

Tuleohtlik. Süttimisoht. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid. Aurud võivad liikuda

#### 5.4. Nõuanded tuletõrjajatele

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülrikonda.

### JAGU 6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

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

Kasuta isikukaitsevahendeid. Tagada piisav ventilatsioon. Eemaldage kõik süüteallikad. Vältida staatilise elektri teket.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Ei tohiks keskkonda lasta. Mitte valada pinnavette või kanalisatsioonisüsteemi.

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

Koguda kokku inertse absorbendiga. Hoida nõuetekohastes suletud jäätmemahutites. Eemaldage kõik süüteallikad. Kasutada sädemekindlaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid.

#### 6.4. Muu teave

Kaitsemeetmed on 8. Ja 13. Osas.

### JAGU 7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

Tagada piisav ventilatsioon. Vältida allaneelamist ja sissehingamist. Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süüteallikast. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Aurude elektrostaatilise süttimise vältimiseks peavad kõik metallosad olema maandatud. Vältida staatilise elektri teket.

7.2. Ohututu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke konteinereid tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süüteallikast. Tuleohtlike ainete piirkond. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

7.3. Hügieenimeetmed

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

7.4. Eriksutus

Andmed ei ole kättesaadavad

#### JAGU 8. KOKKUPUUTEOHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid:

Aineid,

mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293):

	TWA: 300 ppm / 8 tundides.
	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> / 8 tundides.
Etanool	STEL: 900 ppm / 15 minutites.
	STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> / 15 minutites.

Glütseriin	Piirnorm 10 mg/m <sup>3</sup>
------------	-------------------------------

Vesinikperoksiid	TWA: 1 ppm / 8 tundides.
	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> / 8 tundides.
	STEL: 2 ppm / 15 minutites.
	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> / 15 minutites.

Butanoon	TWA: 200 ppm / 8 tundides.
	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> / 8 tundides.
	STEL: 300 ppm / 15 minutites.
	STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> / 15 minutites.

Isopropanool	TWA: 150 ppm / 8 tundides.
	TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> / 8 tundides.
	STEL: 250 ppm / 15 minutites.
	STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> / 15 minutites.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehnilised meetmed	Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides. Kasutada plahvatuskindlat elektrilisüsteemi/ ventilatsiooni/ valgustus/ töövahendeid. Veenduda, et silmapesuvahendid ja turvadušid oleksid töökoha läheduses. Kus iganes võimalik, tuleb rakendada insenertehnilisi kontrollimeetmeid, nagu protsessi isoleerimine või kestaga ümbritsemine, protsessi või seadmete muudatuste sisseviimine heite või kontakti vähendamiseks ja õigesti projekteeritud ventilatsioonisüsteemide kasutamine, et ohjata ohtlikke materjale tekkekohal
Naha- ja kehakaitse	Pikkade käistega riietus
Hingamisteede kaitse	Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega üle kokkupuute piirnormi, peavad nad kandma vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.
Käte kaitse	Kaitsekindad
Silmade kaitse	Kaitseprillid (EL standard - EN 166)
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Takistada toote sattumist kanalisatsiooni. Vältida põhjavee saastumist.

## JAGU 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1. Üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Selge vedelik
Värv	Värvitu
Lõhn	iseloomulik
pH, 20°C	6.5 – 7.5
Sulamistemperatuur/sulamisvahemik	Ei ole saadaval
Keemispunkt / keemisivahemik, 0C	78
Leekpunkt, 0C	25
Aurustumiskiirus, 0C	Andmed puuduvad
Süttivus (tahke, gaasiline)	Pole kohaldatav
Ilesüttimispunkt, 0C	363-425 °C ( 100% etanooli)
Plahvatuspiir	Alumine 3.3 vol % Ülemine 19 vol %
Aururõhk	Andmed puuduvad
Tihedus, g/cm <sup>3</sup> , 200C	0,855 - 0,900 g/cm <sup>3</sup>
Lahustuvus	Vees lahustuv: segunev

### 9.2. Muu teave

## JAGU 10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei sisalda aineid, mis võiks tavapärasel kasutamisel põhjustada ohtlikke reaktsioone.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavapärastel säilitus- ja käsitsemistingimustel stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikke reaktsioone pole teada.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältige kuumust, sädemeid ja lahtisi leeke.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältige tugevate oksüdeerivate ainetega, tugevaid happeid.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavatingimustel puuduvad.

## JAGU 11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Ei ole klassifitseeritud akuutselt toksilise aineina.

### 11.2. Ärritav ja söövitav

Võib ärritada silmi ja nahka.

### 11.3. Subakuutne, subkrooniline ja pikaajaline toksilisus

Liigtoime võib põhjustada peavalu, peapööritust, väsimust, iiveldust ja oksendamist.

## JAGU 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1. Toksilisus

Tavapärase kasutamise korral ei ole teada ega oodata keskkonnakahjustusi.

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Biolagunev. Etanoli: Kergesti biolagunev . BOD5 37 - 86 %

### 12.3. Bioakumulatsioon

Etanoli: log Pow= -0,32, nõrk

### 12.4. Liikuvus pinnases

Toode on segatav veega ning seega pinnases ja vees muutuva tasemega.

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine (PBT ja vPvB)

See toode ei sisalda aineid, mille hinnang oleks PBT või vPvB.

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed ei ole kättesaadavad.

## JAGU 13. JÄÄTMEKÄITLUS

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kasutusvedelik võib sattuda kanalisatsiooni, vajadusel küsida kohalikult päästeteeninduselt..

## JAGU 14. VEONÕUDED

### 14.1. ÜRO number (UN number)

1170

### 14.2. ÜRO veose tunnusunimetus

Etanooli lahus

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

3

### 14.4. Pakendirühm

III

### 14.5. Keskkonnoahud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana.

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt. JAGU 7

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II

Vt. JAGU 7

lisaga ja IBC koodeksiga

## JAGU 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalas eeskirjad/õigusaktid:

NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane

Artikkel 95, MÄÄRUS (EL) nr 528/2012: Etanool (Tooteliik 1, 2, 4)

Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane



**Nanoformula OÜ**  
Reg. Nr. 10045133  
41701 Narva mnt. 4 Voka, Estonia  
Telefonid: + 372(39) 71305  
Faks: +372(39) 71303  
<http://www.nanoformula.eu>  
email:info@nanoformula.eu

15.2 Keemikaaliohutuse hindamine:

**JAGU 16. MUU TEAVE**

16.1 Laiendatud teave:

16.2 Lisateave:

REACH (lubatud ainete loetelu) lisas IV olevad ained ja aegusmiskoopäev : Ei ole asjakohane  
Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane  
Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18.detsember 2006  
Teatavate ohtlike ainete ja segude kaubanduslikud ja kasutamisega seotud piirangud (REACHi XVII lisa, etc ...): Ei ole asjakohane  
Ei ole kemikaaliohutust hinnanud

Kasutusjuhend etiketil või tootja veebilehel.

Määrused, andmebaas, tootja poolne ohutuskaart.

Käesolevas dokumendis sisalduv info on hoolika testimise ning Nanoformula OÜ teadmiste tulemus.

Toodud info aitab tagada ohutu töö materjalidega. Nanoformula OÜ ei garanteeri ohutust ebapiisavate ohutusnõuete mittetäitmisega. Me loodame, et käesolev dokument tuleb kasuks, ning oleme tänulikud, kui saame lisainformatsiooni materjali ohutu kasutamise kohta.