



## Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31.

Trükkimise kuupäev 28.05.2019

Versiooni number 1

Väljaande kuupäev: 28.05.2019

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

#### 1.1 Tootetähis:

**Kauba nimetus: Bio-cleaner**

#### 1.2 Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata:

**Toote kategooria:** PC35 Pesu- ja puhastustooted (sh lahusti baasil valmistatud tooted)

**Aine/segude kasutamine:** Pindade puhastamine

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:

**Tootja / Importija / Tarnija:**

Digital Trade Solutions OÜ

Kose mnt 28-13

74310 Kehra

Eesti

Tel: +372 56470784

E-mail: info@gogonano.com

www.gogonano.com

**Täiendavat teavet saab:** Toote ohutuse osakond.

#### 1.4 Hädaabitelefoni number:

Telefoninumber: 112 (24h)

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistuskeskus

Telefoninumber: 16662 (24h)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segude klassifitseerimine:

**Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:** Toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuna kooskõlas CLP-määrusega.

#### 2.2 Märjastuselemendid:

**Märjastamine vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008:** Puudub

#### Ohupiktogramm:

Puudub **Tunnussõna:**

Puudub **Ohulaused:**

Puudub **Lisateave:**

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

#### 2.3 Muud ohud:

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:**

**PBT:** Pole rakendatav.

**vPvB:** Pole rakendatav.

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

#### 3.2 Keemiline iseloomustus: Segud:

**Kirjeldus:** Segude koostisosad on allpool loetletud, võimalusel ohutute lisainetega.

#### Komponendid:

CAS: 64-17-5 EINECS NR: 200-578-6 Indeksnumber: 603-002-00-5 Reg-nr: 01-2119457610-43	etanool	☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319	≤ 2,5%
CAS: 57-55-6 EINECS NR: 200-338-0 Reg-nr: 01-2119456809-23	Propüleenglükool	aine, mille töökemikonna keemiliste ohutegurite piirnorm on	≤ 2,5%

#### Koostisainete deklareerimine kooskõlas määrusega (EÜ nr. 648/2004) detergentide kohta:

mitteioonised pindaktiivsed ained	≥ 5 - < 15%
lõhnaained, LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE, BENZISOTHAZOLINONE, METHYLISOTHAZOLINONE	

**Lisateave:** Viidatud ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

**Üldine teave:** Viia kannatanu ohtlikust piirkonnast välja ja panna lamama.

(Jätkub 2. leheküljel)

ET



## Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31.

Trükkimise kuupäev 28.05.2019

Versiooni number 1

Väljaande kuupäev: 28.05.2019

**Kauba nimetus: Bio-cleaner**

(1. lehekülje järg)

**Pärast sissehingamist:** Tagage värsket õhku; kaebuste korral pidage nõu arstiga.

**Pärast nahale sattumist:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.

**Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silma põhjalikult jooksva veega vähemalt 15 minutit. Kui sümptomid ei kao, konsulteerige arstiga.

**Pärast allaneelamist:**

Loputada suud ja juua rohkesti vett. Kui sümptomid ei kao, konsulteerige arstiga.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning nende mõju:** Asjakohane lisateave puudub.

**4.3 Märge vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:** Asjakohane lisateave puudub.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

**5.1 Tulekustutusvahendid:**

**Sobivad tulekustutusained:**

Kõik tulekustutusvahendid on sobivad.

Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:** Asjakohane lisateave puudub.

**5.3 Nõuanded tuletoormajadele:**

**Kaitsevarustus:** Kanda autonoomset hingamisaparaati.

**Lisateave:** Jahutada ohustatud mahuteid veega puitsides.

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

**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:** Ei ole nõutud.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Mitte valada kanalisatsioonitorustikku/pinna- ega põhjavette.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

**6.4 Viited muudele jagudele:**

Ohtlikke aineid ei eraldu.

Vaadake 7. jagu, et saada teavet ohutu käitlemise kohta.

Vaadake 8. jagu, et saada teavet isikukaitsevahendite kohta.

Vaadake 13. jagu, et saada teavet jäätmekäitluse kohta.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:**

Käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

Korrektse kasutamisel pole erilised meetmed nõutavad.

**Juhised tulekahju ja plahvatusohu vältimiseks:** Erilisi nõudeid ei ole esitatud.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:** Ladustamine peab vastama kohalikele eeskirjadele.

**Ladustamine:**

**Laoruumidele ja mahutitele kehtestatud erinõuded:** Erinõuded puuduvad.

**Koosladustamisele esitatavad nõuded:** Ei ole nõutud.

**Täiendav teave ladustamise tingimuste kohta:** Puudub.

**7.3 Eriksutus:** Asjakohane lisateave puudub.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**Lisateave tehniliste meetmete kohta:** Lisateave puudub, vaadake 7. jagu.

**8.1 Kontrolliparameetrid**

<b>Koostisained, mille kohta on olemas kokkupuute piirnormid töökeskkonnas:</b>	
<b>64-17-5 etanool</b>	
WEL (Suurbritannia)	Pikaajaline väärtus: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

(Lätkub 3.  
leheküljel)



## Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31.

Trükkimise kuupäev 28.05.2019

Versiooni number 1

Väljaande kuupäev: 28.05.2019

Kauba nimetus: **Bio-cleaner**

(2. lehekülje järg)

### 57-55-6 Propüleenglükool

WEL (Suurbritannia) Pikaajaline väärtus: 474\* 10\*\* mg/m<sup>3</sup>, 150\* ppm  
\*kogu aur ja tahked osakesed \*\*tahked osakesed

### DNEL

### 64-17-5 etanool

Allaneelamine	Pikaajalised süsteemsed mõjud	67 mg/kg kehmass/päevas (Tarbija)
Nahale sattumisel	Pikaajalised süsteemsed mõjud	206 mg/kg kehmass/päevas (Tarbija)
Sissehingamisel	Pikaajalised süsteemsed mõjud	343 mg/kg kehmass/päevas (Töötaja)
	Akuutsed - lokaalsed toimed	114 mg ainet/m <sup>3</sup> (Tarbija)
		950 mg ainet/m <sup>3</sup> (Töötaja)
		950 mg ainet/m <sup>3</sup> (Tarbija)
		1900 mg/m <sup>3</sup> (Töötaja)

### PNEC:

### 64-17-5 etanool

Värske vesi	0,96 mg/l
Merevesi	0,79 mg/l
Vahelduv reovesi	2,75 mg/l
Värske vee sete	3,6 mg/kg
Meresete	2,9 mg/kg
Muld	0,63 mg/kg
Reoveepuhasti	580 mg/l

**Lisateave:** Aluseks võeti nimekirjad, mis kehtisid toote valmistamise ajal.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Isikukaitsevahendid:

#### Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.

**Hingamiskaitse:** Ei ole nõutud.

#### Käte kaitsmine:

Kanda kaitsekindaid, mis vastavad DIN EN374-3 nõuetele

Kasutage ainult kemikaalikindlaid kindaid, millel on 3. kategooria CE-märgistus.

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ aine/ preparaadi suhtes.

#### Kinnaste materjal:

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Nitrilkkumm, NBR

#### Kinnaste materjali läbitungimisaeg:

Läbitungimine: Läbitungimise aeg - > 480 minutit

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

#### Silmade kaitsevahendid:

Täitmise ajal soovitatav kaitseprillide kandmine

Kasutada ohutusprille, mis vastavad EN 166 viimaste versioonide nõuetele.

**Kehakaitse:** Kaitseriietus

**Piirangud keskkonnas kasutamiseks ja järelevalve:** Tagage, et toode ei jõuaks pinnavette ega mulla sisse.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

#### Üldine teave:

#### Välimus:

**Füüsikaline olek:** Vedelik.

**Värvus:** Värvitu.

**Löhn:** Lõhnastatud

(Jätkub 4. leheküljel)



## Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31.

Trükkimise kuupäev 28.05.2019

Versiooni number 1

Väljaande kuupäev: 28.05.2019

**Kauba nimetus: Bio-cleaner**

(3. lehekülje järg)

<b>Lõhnalävi:</b>	Määramata.
<b>pH-väärtus 20 °C juures:</b>	ca 8
<b>Oleku muutused</b>	
<b>Sulamis-/külmumispunkt:</b>	Määramata.
<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik:</b>	> 100 °C
<b>Leekpunkt:</b>	Pole rakendatav.
<b>Süttivus (tahke, gaasiline):</b>	Pole rakendatav.
<b>Lagunemistemperatuur:</b>	Määramata.
<b>Isesüttimistemperatuur:</b>	Toode ei ole isesüttiv.
<b>Plahvatusohtlikkus:</b>	Toode ei ole plahvatusohtlik.
<b>Plahvatuspiirid:</b>	
<b>Alumine:</b>	Määramata.
<b>Ülemine:</b>	Määramata.
<b>Aurorõhk 20 °C juures:</b>	23 hPa
<b>Tihedus 20 °C juures:</b>	1,006 g/cm <sup>3</sup>
<b>Suhteline tihedus:</b>	Määramata.
<b>Auru tihedus:</b>	Määramata.
<b>Aurustumiskiirus:</b>	Määramata.
<b>Lahustuvus / segunemine:</b>	
<b>Veega:</b>	Seguneb täielikult.
<b>Murdumisnäitaja:</b>	1,350
<b>Jaotustegur: n-oktaanol/vesi:</b>	Määramata.
<b>Viskoossus:</b>	
<b>Dünaamiline:</b>	Määramata.
<b>Kinemaatiline:</b>	Määramata.
<b>9.2 Muu teave:</b>	Asjakohane lisateave puudub.

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

**10.1 Reaktsioonivõime:** Normaalsetes tingimustes stabiilne.

**10.2 Keemiline stabiilsus:**

**Terminline lagunemine / tingimused, mida tuleb vältida:** Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:** Ohtlikud reaktsioonid puuduvad.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:** Asjakohane lisateave puudub.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Asjakohane lisateave puudub.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Ohtlikuid lagusaaduseid ei ole.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:**

**Akuutne toksilisus:** Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise tingimustele.

**LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

<b>64-17-5 etanool</b>		
Allaneelamine	LD50	7060 mg/kg (rott)
Nahale sattumisel	LD50	>15800 mg/kg (küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h	51 mg/l (rott)
<b>57-55-6 Propüleenglükool</b>		
Allaneelamine	LD50	20000 mg/kg (rott)

(Jätkub 5. leheküljel)



## Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31.

Trükkimise kuupäev 28.05.2019

Versiooni number 1

Väljaande kuupäev: 28.05.2019

Kauba nimetus: **Bio-cleaner**

(4. lehekülje järg)

Nahale sattumisel	LD50	20800 mg/kg (küülik)
-------------------	------	----------------------

**Peamine ärritav mõju:**

**Nahasöövitus/ärritus:** Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise tingimustele.

**Tõsised nägemiskahjustused/ärritus:** Mõju puudub.

**Hingamisteede või naha ärritus:** Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise tingimustele.

**CMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktsioonitoksilisus):**

**Suguraku mutageensus:** Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise tingimustele.

**Kantserogeensus:** Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise tingimustele.

**Reproduktiivtoksilisus:** Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise tingimustele.

**Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:** Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise tingimustele.

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:** Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise tingimustele.

**Hingamiskahjustus:** Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise tingimustele.

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

**12.1 Toksilisus:**

**Veekeskkonnale avalduv toksilisus:** Ei ole vee jaoks ohtlik.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus:** Kergesti biolagunev

**12.3 Bioakumulatsioon:** Organismides ei akumuleeru

**12.4 Liikuvus pinnases:** Asjakohane lisateave puudub.

**Täiendav ökoloogiline teave:**

**Üldised märkused:**

Vee ohuklass 1 (Saksamaa määrus) (omaklassifikatsioon): vett nõrgalt ohustav.

Ärge laske lahjendamata tootel või suurtel tootekogustel jõuda põhjavette, veekogudesse ega kanalisatsiooni.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:**

**PBT:** Pole rakendatav.

**vPvB:** Pole rakendatav.

**12.6 Muud kahjulikud mõjud:** Asjakohane lisateave puudub.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

**Soovitused:** Väiksemaid koguseid võib kõrvaldada olmejäätmetena.

**Määratud pakend:**

**Soovitused:** Kõrvaldamine kooskõlas kohalike määrustega.

### 14. JAGU: Veonõuded

**14.1 ÜRO number:**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

Puudub

**14.2 ÜRO veose**

**tunnusnimetus: ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

Puudub

**14.3 Transpordi ohuklass(id):**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

**Klass:**

Puudub

**14.4 Pakendirühm:**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

Puudub

**14.5 Keskkonnaohud Merd**

**saastav:**

Ei

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Pole rakendatav.

(Jätkab 6 leheküljel)



## Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31.

Trükkimise kuupäev

Versiooni number 1

Väljaande kuupäev:

**Kauba nimetus: Bio-**

(5. lehekülje järg)

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga:** Pole rakendatav.

**ÜRO mudeli regulatsiooniga:** Puudub

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased määrused/seadused:**

**15.2 Direktiiv 2012/18/EL:**

**Ohtlike ainete loetelu - LISA I:** Koostisosad ei kuulu loetellu.

**Riiklikud õigusaktid:**

**Veeohu klass:** Vee ohuklass 1 (omaklassifikatsioon): vett nõrgalt ohustav.

**15.3 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole toimunud.

### 16. JAGU: Muu teave

Käesolev teave põhineb meie praegustel teadmistel. See ei anna mingisugust garantiid toote mistahes omaduste osas ning ei loo juriidilist kehtivat lepingulist suhet.

**Asjakohased laused:**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Nõuanded väljaõppeks:** Hoolitsage selle eest, et kasutajatel oleks ligipääs teabele, juhistele ning väljaõppele.

**Ohutuskaardi välja andnud osakond:** Keskkonnakaitse osakond.

**Lühendid ja akronüümid:**

ADN: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways, ohtlike veoste rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road, ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail, ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo Euroopa kokkulepe)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)

IATA: International Air Transport Association (Rahvusvaheline Õhuvedude Liit)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (ÜRO poolt välja töötatud ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimis- ja märgistamissüsteem)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)

CAS: Chemical Abstracts Service (Ameerika keemiaühingu osakond)

DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase (REACH)

PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (REACH) LC50: Kontsentratsioon, mis põhjustab 50% katseloomade surma katserühmas

LD50: Annus, mis põhjustab 50% katseloomade surma katserühmas

PBT: Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised vPvB: Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad EC50: Kontsentratsioon, mille tulemuseks on 50% maksimaalsest reaktsioonist

IOELVS: Töökohaslikult leiduva soovitavliku ühenduse piirnormiga aine

mPa.s: millipaskalit sekundis

Flam. Liq. 2: Tuleohtlik vedelik – Kategooria 2

Eye Irrit. 2: Tõsine silmade kahjustus/ärritus, 2. kategooria

**Viited:**

Käesolev teave põhineb hetkel saadaoleval teabel (toormaterjali, kemikaalide kaartide tarnijatelt, Lisa VI)

Külastage lisaks veebilehekülge: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

**Jagused, mis on tähistatud \*-ga on muudetud.**