

Komercijalno ime : Floor Cleaner  
Obraden : 16.06.2025  
Datum ispisa : 16.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.4.0 (6.3.1)

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Floor Cleaner

### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

**Relevantna identificirana upotreba**

PC 35 - Sredstva za pranje i čišćenje

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Isporučitelj**

Bio-Circle Surface Technology GmbH

**Ulica :** Berensweg 200

**Poštanski broj/Mjesto :** 33334 Gütersloh

**Telefon :** +49 5241 9443 0

**Telefaks :** +49 5241 9443 44

**Kontakt-osoba za informacije :** labor@bio-circle.de

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+49 5241 9443 51 during normal office hours

(Monday to Thursday from 8 am to 4 pm and Friday from 8 am to 3 pm)

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Ne

### 2.2 Elementi označivanja

**Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]**

**Posebni propisi za dodatne oznake za određene smjese**

EUH210

Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

### 2.3 Ostale opasnosti

Ne

## ODJELJAK 3.: Sastav / informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

**Opasni sastojci**

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; REACH-br. : 01-2119475104-44-XXXX ; EZ-br. : 203-961-6; CAS br. : 112-34-5

Težinski udio :  $\geq 1 - < 5 \%$

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

Supstanca s graničnom vrijednošću izloženosti na radnom mjestu (EZ).

ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED  $\geq 2.5$  EO/PO ; REACH-br. : (Polymer) ; CAS br. : 68154-97-2

Težinski udio :  $\geq 1 - < 5 \%$

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

**Ostali sastojci**

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; REACH-br. : 01-2119486482-31-XXXX ; EZ-br. : 203-049-8; CAS br. : 102-71-6

Težinski udio :  $\geq 1 - < 5 \%$

**Dodatne informacije**

Za cjelovit tekst izjava o opasnostima i EU izjava o opasnostima: pogledajte ODJELJAK 16.

Komercijalno ime : Floor Cleaner  
Obrađen : 16.06.2025  
Datum ispisa : 16.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.4.0 (6.3.1)

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Opće napomene

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči.

#### Nakon udisanja

Oštećene osobe iznijeti na svježi zrak i držati u toplom i na miru.

#### Ako dođe u dodir s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač). Namazati masnom kremom.

#### Nakon kontakta s očima

Zaštititi nepovrijeđeno oko. Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

#### Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati liječnika.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Do sada nisu poznati simptomi.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ne

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva za gašenje

Voda Pjena Prah za gašenje Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>) Pijesak Dušik (N) Dekal za gašenje

#### Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

#### Opasni produkti izgaranja

u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid, Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

### 5.4 Dodatne informacije

Sam proizvod ne gori. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu. Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, neoštećene spremnike ukloniti iz opasne zone.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda: Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospje u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Odmah ukloniti rasutu količinu. Brisati materijalom koji dobro upija (npr. krpa, vuna). Oprati s dosta vode. Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Komercijalno ime : Floor Cleaner  
Obrađen : 16.06.2025  
Datum ispisa : 16.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.4.0 (6.3.1)

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8  
Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima. Štititi od : Mraz .

#### Upute o zajedničkom uskladištenju

Klasa skladišta (TRGS 510) : 12

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima. Pridržavati se uputa za uporabu.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti na radnom mjestu

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS br. : 102-71-6

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TRGS 900 ( D )  
Parametar : E: frakcija koju se može udisati  
Granična vrijednost : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Gornja granica : 1(l)  
Napomena : Y  
Verzija : 23.06.2022

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TRGS 900 ( D )  
Granična vrijednost : 10 ppm / 67 mg/m<sup>3</sup>  
Gornja granica : 1,5(l)  
Napomena : Y  
Verzija : 23.06.2022

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : STEL ( EC )  
Granična vrijednost : 15 ppm / 101,2 mg/m<sup>3</sup>  
Verzija : 20.06.2019

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TWA ( EC )  
Granična vrijednost : 10 ppm / 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
Verzija : 20.06.2019

#### Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

##### DNEL/DMEL

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)  
Način izloženosti : Oralni  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 6,25 mg/kg bw/day  
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (lokalno)  
Način izloženosti : Udisanje  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (lokalno)

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : Floor Cleaner  
Obraden : 16.06.2025  
Datum ispisa : 16.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.4.0 (6.3.1)

Način izloženosti : Udisanje  
Učestalost izloženosti : Kratkotrajno  
Granična vrijednost : 101,2 mg/m<sup>3</sup>  
2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS br. : 102-71-6  
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (lokalno)  
Način izloženosti : Udisanje  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 0,4 mg/m<sup>3</sup>  
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (lokalno)  
Način izloženosti : Kožni  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 70 µg/cm<sup>2</sup>  
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)  
Način izloženosti : Kožni  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 2,66 mg/kg bw/day  
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)  
Način izloženosti : Oralni  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 3,3 mg/kg bw/day  
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (lokalno)  
Način izloženosti : Udisanje  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (lokalno)  
Način izloženosti : Kožni  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 140 µg/cm<sup>2</sup>  
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)  
Način izloženosti : Kožni  
Učestalost izloženosti : Dugotrajno  
Granična vrijednost : 7,5 mg/kg bw/day

## PNEC

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)  
Granična vrijednost : 1,1 mg/l  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, povremeno oslobađanje)  
Granična vrijednost : 11 mg/l  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Morska voda)  
Granična vrijednost : 0,11 mg/l  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, slatka voda)  
Granična vrijednost : 4,4 mg/kg dw  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, morska voda)  
Granična vrijednost : 0,44 mg/kg dw  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Tlo)  
Granična vrijednost : 0,32 mg/kg dw  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sekundarno trovanje)  
Granična vrijednost : 56 mg/kg food  
2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS br. : 102-71-6  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)  
Granična vrijednost : 0,32 mg/l  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, povremeno oslobađanje)  
Granična vrijednost : 5,12 mg/l  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Morska voda)  
Granična vrijednost : 0,032 mg/l  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, slatka voda)

Komercijalno ime : Floor Cleaner  
Obrađen : 16.06.2025  
Datum ispisa : 16.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.4.0 (6.3.1)

Granična vrijednost : 1,7 mg/kg dw  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, morska voda)  
Granična vrijednost : 0,17 mg/kg dw  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Tlo)  
Granična vrijednost : 0,151 mg/kg dw  
Tip granične vrijednosti : PNEC (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda)  
Granična vrijednost : 10 mg/l

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Osobna zaštitna oprema

#### Zaštita očiju/lica



Wear suitable safety goggles in case of splash.

#### Aдекватna zaštita očiju

EN 166.

#### Zaštita za kožu

##### Zaštita za ruke



Odgovarajuća vrsta rukavica : EN 374.

Odgovarajući materijal : NBR (Nitrilni kaučuk)

Vrijeme prodiranja : 480 min.

Debljina materijala za rukavice : 0.4 mm

**Napomena** : Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

#### Zaštita dišnih puteva



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: prekoračenje granične vrijednosti  
Obično nije potrebna osobna respiratorna zaštita.

#### Odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih puteva

Kombinirani filtarski uređaj

Vrsta : A-P2

#### Napomena

Držati se ograničenja vremena nošenja prema GefStoffV vezano za pravila o upotrebi respiratorne zaštite (BGR 190).

#### Opće napomene

ne stavljati u džepove hlaća natopljene krpe za čišćenje. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. P362+P364 - Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

## 8.3 Dodatne informacije

No tests have been performed. Selection made for preparations according to the best available knowledge and information on ingredients. In the case of preparations the resistance of glove materials cannot be calculated in advance so it has to be tested before use.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Komercijalno ime : Floor Cleaner  
Obrađen : 16.06.2025  
Datum ispisa : 16.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.4.0 (6.3.1)

## 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

### Izgled

Agregatno stanje : Tekuć

Boja : zelen

### Miris

karakterističan

### Sigurnosno-tehnički parametri

|                                             |              |         |                        |                  |
|---------------------------------------------|--------------|---------|------------------------|------------------|
| Ledište :                                   | ( 1013 hPa ) | ca/cca. | -1,5 °C                |                  |
| Vrelište/područje vrenja :                  | ( 1013 hPa ) | ca/cca. | 100 °C                 |                  |
| Plamište :                                  |              |         | nije upotrebljivo      | DIN EN ISO 13736 |
| Temperatura samozapaljenja :                |              |         | nema                   |                  |
| Zapaljivost :                               |              |         | nije zapaljivo         |                  |
| Donja granica eksplozivnosti :              |              |         | irelevantno            |                  |
| Gornja granica eksplozivnosti :             |              |         | irelevantno            |                  |
| Tlak pare :                                 | ( 50 °C )    |         | nije određeno          |                  |
| Gustoća :                                   | ( 20 °C )    | ca/cca. | 1,02 g/cm <sup>3</sup> |                  |
| Topivost u vodi :                           | ( 20 °C )    |         | koji se može miješati  |                  |
| pH :                                        | ( 20 °C )    | ca/cca. | 10,2                   |                  |
| Cinematic viscosity :                       | ( 20 °C )    | <       | 30 mm <sup>2</sup> /s  |                  |
| Relativna gustoća pare :                    | ( 20 °C )    |         | nije određeno          |                  |
| Maksimalni VOC-sadržaj (EZ) :               |              | <       | 1 Težinski-%           |                  |
| Maksimalni VOC-sadržaj (Švicarska) :        |              |         | 3,5 Težinski-%         |                  |
| Oporezivi sadržaj VOC-sadržaj (Švicarska) : |              | <       | 3 Težinski-%           |                  |

## 9.2 Ostale informacije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Ovaj se proizvod smatra nereaktivnim u uvjetima uobičajene uporabe.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema informacija.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.  
Proizvodi raspadanja u slučaju požara: pogledajte odjeljak 5.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

##### Akutna oralna toksičnost

Parametar : ATEmix  
Način izloženosti : Oralni  
Aktivna količina : > 2000 mg/kg

**Komercijalno ime :** Floor Cleaner  
**Obrađen :** 16.06.2025  
**Datum ispisa :** 16.06.2025

**Verzija (Obrade) :** 6.4.0 (6.3.1)

Parametar : LD50 ( 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5 )  
Način izloženosti : Oralni  
Vrste : Miš  
Aktivna količina : 5530 mg/kg  
Metoda : OECD 401  
Parametar : LD50 ( 2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS br. : 102-71-6 )  
Način izloženosti : Oralni  
Vrste : Štakor  
Aktivna količina : > 2000 mg/kg  
Metoda : OECD 401  
Parametar : LD50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS br. : 68154-97-2 )  
Način izloženosti : Oralni  
Vrste : Štakor  
Aktivna količina : > 2000 mg/kg  
Metoda : OECD 423

**Akutna dermalna otrovnost**

Parametar : ATEmix  
Način izloženosti : Kožni  
Aktivna količina : > 2000 mg/kg  
Parametar : LD50 ( 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5 )  
Način izloženosti : Kožni  
Vrste : Kunić  
Aktivna količina : 2764 mg/kg  
Metoda : OECD 402  
Parametar : LD50 ( 2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS br. : 102-71-6 )  
Način izloženosti : Kožni  
Vrste : Kunić  
Aktivna količina : > 2000 mg/kg

**Akutna inhalatorna otrovnost**

Parametar : ATEmix  
Način izloženosti : Udisanje  
Aktivna količina : > 20 mg/l  
Parametar : LC0 ( 2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS br. : 102-71-6 )  
Način izloženosti : Udisanje  
Vrste : Štakor  
Aktivna količina : 1,8 mg/m<sup>3</sup>  
Trajanje izloženosti : 8 h  
Metoda : OECD 403

**Nagrivanje**

**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**

Parametar : Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju ( 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5 )  
Vrste : Kunić  
Rezultat : Uzrokuje jako nadraživanje oka  
Parametar : Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS br. : 68154-97-2 )  
Vrste : Kunić  
Rezultat : Uzrokuje jako nadraživanje oka Reverzibilan.  
Metoda : OECD 405

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

**Povećana osjetljivost kože**

Komercijalno ime : Floor Cleaner  
Obrađen : 16.06.2025  
Datum ispisa : 16.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.4.0 (6.3.1)

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**Povećana osjetljivost dišnih putova**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**CMR-efekti (kancerogeni, mutageni i štetni za fertilitet)**

**Karcinogenost**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**Reproduktivna toksičnost**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**TCOJ - jednokratno izlaganje**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**TCOP - ponavljano izlaganje**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**Opasnost od aspiracije**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**

**Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

**Toksikokinetika, izmjena tvari i raspodjela**

Nema podataka o pripravku/smjesi.

**Ostali štetni učinci**

odmašćuje kožu. Učestaliji i trajni dodir s kožom može dovesti do iritacije kože.

**Dodatni podaci**

Pripravak nije testiran. Napomena je izvedena iz svojstava komponenata.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

**12.1 Toksičnost**

**Toksičnost vode**

**Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe**

Parametar : LC50 ( 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5 )

Vrste : Lepomis macrochirus (grgeč)

Evaluacijski parametar : Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe

Aktivna količina : 1300 mg/l

Trajanje izloženosti : 96 h

Metoda : OECD 203

Parametar : LC50 ( 2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS br. : 102-71-6 )

Vrste : Pimephales promelas (velikoglavi klen)

Evaluacijski parametar : Acute (short-term) fish toxicity

Aktivna količina : > 100 mg/l

Trajanje izloženosti : 96 h

Parametar : LC50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS br. : 68154-97-2 )

Vrste : Danio rerio

Evaluacijski parametar : Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe

Aktivna količina : > 1 - 10 mg/l

Trajanje izloženosti : 96 h

Metoda : OECD 203

**Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove**

Parametar : EZ50 ( 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5 )

Komercijalno ime : Floor Cleaner  
Obrađen : 16.06.2025  
Datum ispisa : 16.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.4.0 (6.3.1)

Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)  
Evaluacijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove  
Aktivna količina : > 100 mg/l  
Trajanje izloženosti : 48 h  
Metoda : OECD 202  
Parametar : EZ50 ( 2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS br. : 102-71-6 )  
Vrste : Slatkovodni račić  
Evaluacijski parametar : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Aktivna količina : > 100 mg/l  
Trajanje izloženosti : 48 h  
Parametar : EZ50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS br. : 68154-97-2 )  
Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)  
Evaluacijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove  
Aktivna količina : > 1 - 10 mg/l  
Trajanje izloženosti : 48 h  
Metoda : OECD 202

**Kronična (dugoročna) toksičnost za vodene beskrležnjake**

Parametar : NOEC ( 2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS br. : 102-71-6 )  
Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)  
Evaluacijski parametar : Chronic (long-term) daphnia toxicity  
Aktivna količina : 16 mg/l  
Trajanje izloženosti : 21 D

**Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije**

Parametar : EZ50 ( 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5 )  
Vrste : Scenedesmus subspicatus  
Evaluacijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije  
Aktivna količina : > 100 mg/l  
Trajanje izloženosti : 48 h  
Metoda : OECD 201  
Parametar : EZ50 ( 2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS br. : 102-71-6 )  
Vrste : Desmodesmus subspicatus  
Evaluacijski parametar : Acute (short-term) algae toxicity  
Aktivna količina : > 100 mg/l  
Trajanje izloženosti : 72 h  
Parametar : ErC50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS br. : 68154-97-2 )  
Vrste : Selenastrum capricornutum  
Evaluacijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije  
Aktivna količina : > 1 - 10 mg/l  
Trajanje izloženosti : 72 h  
Metoda : Smjernica (EEZ) br. 440/2008, prilog C.3

**Kronična (dugotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije**

Parametar : NOEC ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS br. : 68154-97-2 )  
Vrste : Selenastrum capricornutum  
Evaluacijski parametar : Kronična (dugotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije  
Aktivna količina : 1,7 mg/l  
Trajanje izloženosti : 72 h  
Metoda : Smjernica (EEZ) br. 440/2008, prilog C.3

**Toksičnost za mikroorganizme**

Parametar : EC10 ( 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5 )  
Vrste : Toksičnost za mikroorganizme  
Aktivna količina : > 1995 mg/l  
Trajanje izloženosti : 30 min

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Komercijalno ime : Floor Cleaner  
Obrađen : 16.06.2025  
Datum ispisa : 16.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.4.0 (6.3.1)

### **Biološka razgradnja**

|                         |                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametar :             | BOD (% od kemijska potrošnja kisika (KPK)) ( 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5 )           |
| Inokulij :              | Biološka razgradnja                                                                                     |
| Evalucijski parametar : | Aerobni                                                                                                 |
| Postotak razgradnje :   | 95 %                                                                                                    |
| Trajanje testa :        | 28 D                                                                                                    |
| Vrednovanje :           | Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).                                                          |
| Metoda :                | OECD 301C                                                                                               |
| Parametar :             | Stvaranje CO <sub>2</sub> (% teoretske vrijednosti) ( 2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS br. : 102-71-6 ) |
| Inokulij :              | Biodegradation                                                                                          |
| Evalucijski parametar : | Aerobni                                                                                                 |
| Postotak razgradnje :   | > 60 %                                                                                                  |
| Trajanje testa :        | 5 D                                                                                                     |
| Vrednovanje :           | Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).                                                          |
| Parametar :             | Biodegradation ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS br. : 68154-97-2 )     |
| Inokulij :              | Biološka razgradnja                                                                                     |
| Evalucijski parametar : | Aerobni                                                                                                 |
| Postotak razgradnje :   | > 60 %                                                                                                  |
| Trajanje testa :        | 28 D                                                                                                    |
| Vrednovanje :           | Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).                                                          |
| Metoda :                | OECD 301B                                                                                               |

### **12.3 Bioakumulacijski potencijal**

|              |                                                                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametar :  | Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda (vrijednost log) ( 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5 ) |
| Vrijednost : | 1                                                                                                          |
| Metoda :     | 20 °C<br>OECD 117                                                                                          |

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

### **12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema informacija.

### **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

### **12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

### **12.7 Ostali štetni učinci**

Nema informacija.

## **ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

### **13.1 Metode obrade otpada**

#### **Direktiva 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu)**

Prije namjenske uporabe

**Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW**

20 01 30 (Sredstva za pranje koja nisu navedena pod 20 01 29)

**Ostale preporuke za zbrinjavanje**

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje. Kontaminirana pakovanja treba potpuno isprazniti a onda ih se može poslije odgovarajućeg čišćenja (Voda (sa sredstvom za čišćenje)) ponovo upotrijebiti. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

### **13.2 Dodatni podaci**

Komercijalno ime : Floor Cleaner  
Obrađen : 16.06.2025  
Datum ispisa : 16.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.4.0 (6.3.1)

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj**  
Neopasni teret obzirom na transportne propise.
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**  
Neopasni teret obzirom na transportne propise.
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**  
Neopasni teret obzirom na transportne propise.
- 14.4 Skupina pakiranja**  
Neopasni teret obzirom na transportne propise.
- 14.5 Opasnosti za okoliš**  
Neopasni teret obzirom na transportne propise.
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**  
Ne
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**  
irelevantno

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**  
**EZ-propisi**  
**Dozvola i/ili ograničenja upotrebe**  
**Ograničenja upotrebe**  
Ograničenje uporabe prema Prilogu XVII Uredbe REACH, br. : 55, 75  
**Upute o ograničenju aktivnosti**  
Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.  
**Ostali propisi EZ**  
**Oznaka sastojaka sukladno odredbi EU br. 648/2004**  
< 5 % anionski surfaktanti  
< 5 % neionski surfaktanti  
< 5 % fosfati  
**Nacionalni propisi**  
**Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)**  
Težinski udio (Znamenka 5.2.5. I) : < 5 %  
**Klasa ugroženosti vode**  
Klasifikacija sukladno AwSV - Klasa : 1 (U maloj mjeri ugrožava vodu)
- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti**  
Za ovaj materijal nisu provedene ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

- 16.1 Upute za promjenu**  
08. DNEL/DMEL · 08. PNEC
- 16.2 Kratice i akronimi**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
AOX: adsorbierbare organisch gebundene Halogene  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

Komercijalno ime : Floor Cleaner  
Obraden : 16.06.2025  
Datum ispisa : 16.06.2025

Verzija (Obrade) : 6.4.0 (6.3.1)

CAS: Chemical Abstracts Service (Unterabteilung der American Chemical Society)  
CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (Classification Labelling and Packaging)  
EAK / AVV: europäischer Abfallartenkatalog / Abfallverzeichnis-Verordnung  
ECHA: Europäische Chemikalienagentur (European Chemicals Agency)  
EINECS: : Altstoffverzeichnis (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)  
GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)  
IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung (International Air Transport Association)  
ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (International Civil Aviation Organization)  
IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffverkehr (International Maritime Code for Dangerous Goods)  
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)  
TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
VOC: flüchtige organische Verbindung (volatile organic compound)  
VVEA: Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe  
WGK: Wassergefährdungsklasse

#### **16.3 Popis važne literature i izvora podataka**

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank  
ECHA: Classification And Labelling Inventory  
ECHA: Pre-registered Substances  
ECHA: Registered Substances  
EC\_Safety Data Sheet of Suppliers  
ESIS: European Chemical Substances Information System  
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder  
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe  
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council  
]-> COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020  
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

#### **16.4 Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

#### **16.5 Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)**

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### **16.6 Instrukcije**

Ne

#### **16.7 Dodatni podaci**

Ne

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.