

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Revzija:  
18.02.2025

## PERI Bio-Clean

Stranica 1 od 7

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

PERI Bio-Clean

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### Uporaba tvari/smjese

Razdjelna sredstva za beton

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

|                   |                         |                                |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Naziv tvrtke:     | PERI SE                 |                                |
| Adresa ulice:     | Rudolf-Diesel-Str.      |                                |
| Grad:             | D-89264 Weißenhorn      |                                |
| Telefon:          | +49 (0) 7309 / 950-0    | Telefaks: +49 (0) 7309 / 951-0 |
| E-mail:           | info@peri.com           |                                |
| Osoba za kontakt: | Andreas Mayer           |                                |
| E-mail:           | andreas.mayer2@peri.com |                                |

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

Centar za kontrolu otrovanja (Zagreb): +385 (0) 1 23 48 342

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Uredba (EZ) br. 1272/2008

Smjesa nije razvrstana kao opasna prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008.

#### 2.2. Elementi označivanja

#### 2.3. Ostale opasnosti

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2. Smjese

##### Kemijska svojstva

Pripravljane na bazi estera.

##### Važni sastojci

ne/nite jedan (prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH))

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

##### Opće napomene

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika. Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika. Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

##### Nakon udisanja

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

##### Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).

##### Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

##### Nakon gutanja

Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti). Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). Odmah pozvati liječnika. NE izazivati povraćanje.

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

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

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

Nema informacija.

### **ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**

#### **5.1. Sredstva za gašenje**

##### **Prikladna sredstva za gašenje**

pjena otporna na alkohol, Prah za gašenje, Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>).

##### **Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz.

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

Opasni proizvodi raspadanja: ugljični monoksid Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja.

#### **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

##### **Dodatni savjeti**

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

### **ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

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

##### **Opće napomene**

Mjere zaštite: vidi odjeljak 7 + 8.

#### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo. Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

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

##### **Ostale informacije**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

#### **6.4. Uputa na druge odjeljke**

Mjere zaštite: vidi odjeljak 7 + 8.

### **ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

#### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

##### **Savjeti za sigurno rukovanje**

Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Pobrinuti se za svjež zrak. Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike. Uvjeti koje treba izbjegavati: nastaje/stvara se aerosol.

##### **Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

##### **Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

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

##### **Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

štititi od: Mráz. Čuvati od topline. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka. Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetravanom mjestu.

#### **7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima.

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

#### **8.1. Nadzorni parametri**

**Dodatne upute**

- a bez ograničenja
- b Kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
- c pri dugotrajnom izlaganju: nakon više odrađenih smjena
- d prije sljedeće smjene

Y: Ne treba se bojati rizika oštećenja ploda ako se drži graničnih vrijednosti na radnom mjestu (AGW) i biološke granične vrijednosti

Z: Ne može se isključiti rizik oštećenja ploda i ako se pridržava graničnih vrijednosti na radnom mjestu (AGW) i bioloških graničnih vrijednos (BWG)

krv (B)

Urin (U)

**8.2. Nadzor nad izloženošću****Odgovarajući upravljački uređaji**

Vidi odlomak 7. Nisu potrebne mjere koje bi prelazile te okvire.

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema****Zaštita očiju/lica**

Naočale s postranom zaštitom (EN ISO 16321).

**Zaštita ruku**

Nositi zaštitne rukavice. Preporučene zaštitne rukavice: EN ISO 374. Odgovarajući materijal: NBR (Nitrilni kaučuk). Vrijeme prodiranja > 480 min (Debljina materijala za rukavice: 0.4 mm). Treba uzeti u obzir vremena proboja i bubrenje materijala. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Zaštitne kreme mogu pomoći pri zaštiti izloženih dijelova kože. Ako je već došlo do kontakta, više ih se nikako ne bi trebalo upotrijebiti.

**Zaštita tijela**

Zaštitna odjeća.

**Zaštita dišnog sustava**

Pri stručnoj upotrebi i uz normalne uvjete nije potrebna zaštita dišnih puteva. Ako dolazi do prskanja ili se stvara fina maglica, mora se nositi za tu svrhu prikladnu, odobrenu zaštitnu masku. Odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih putova: Polumaska s filtrom (HRN EN 149), npr. FFA P / FFP3.

**Nadzor nad izloženošću okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Agregatno stanje: | Tekuć             |
| Boja:             | žut, bistar/jasan |
| Miris:            | karakterističan   |

|                                                            | Metoda                 |
|------------------------------------------------------------|------------------------|
| Talište/ledište:                                           | nije određeno          |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | nije određeno          |
| Zapaljivost:                                               | Nije zapaljivo.        |
| Donja granica eksplozivnosti:                              | nije određeno          |
| Gornja granica eksplozivnosti:                             | nije određeno          |
| Plamište:                                                  | 200 °C                 |
| Temperatura samozapaljenja:                                | nije određeno          |
| Temperatura raspada:                                       | nije određeno          |
| pH:                                                        | nije upotrebljivo      |
| Kinematička viskoznost:<br>(Kod 20 °C)                     | 14,5 mm²/s ASTM D 7042 |
| Topljivost u vodi:                                         | netopiv                |
| Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:                    | nije određeno          |
| Tlak pare:                                                 | nije određeno          |

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Revzija:  
18.02.2025

## PERI Bio-Clean

Stranica 4 od 7

Gustoća (Kod 15 °C):  
Relativna gustoća pare:  
Svojstva čestica:

0,89 g/cm<sup>3</sup> DIN EN ISO 12185  
nije određeno  
nije upotrebljivo

### 9.2. Ostale informacije

#### Druge sigurnosne karakteristike

Točka tečenja:  
Dinamična viskoznost:  
Vrijeme istjecanja:

-12 °C ASTM D 7346  
nije određeno  
nije određeno

#### Ostali podaci

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nema informacija.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Nema informacija.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vrućina.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema informacija.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

#### Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### ATEmix izračunat

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) > 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

#### Nadraživanje i nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.  
Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.  
Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.  
Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### Ostale informacije

Kod poštivanja općih pravila zaštite na radu i industrijske higijene kod ophođenja sa ovim proizvodom ne postoji opasnost po zdravlje osoblja.

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Revzija:  
18.02.2025

## PERI Bio-Clean

Stranica 5 od 7

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### **12.1. Toksičnost**

Ne postoje podaci o mješavini.

#### **12.2. Postojanost i razgradivost**

Biološka razgradnja: 80-90% (Analogni zaključak; Metoda: OECD 301 B; Trajanje testa: 28 d)

Vrednovanje: Proizvod je: Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).

#### **12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Ne postoje podaci o mješavini.

#### **12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

#### **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 neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

#### **12.7. Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### **13.1. Metode obrade otpada**

##### **Preporuke za zbrinjavanje**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način.

Zbrinjavanje otpada prema Direktivi 2008/98/EZ u pogledu otpada i opasnog otpada.

##### **Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod**

130207 OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19);  
otpadna motorna, strojna i maziva ulja; biološki lako razgradiva motorna, strojna i maziva ulja; opasni  
otpad

##### **Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati. Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### **Kopneni transport (ADR/RID)**

##### **14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### **14.2. Ispravno otpremno ime prema**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### **UN-u:**

##### **14.3. Razred(i) opasnosti pri**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### **prijevozu:**

##### **14.4. Skupina pakiranja:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

#### **Pomorski brodski transport (IMDG)**

##### **14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### **14.2. Ispravno otpremno ime prema**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### **UN-u:**

##### **14.3. Razred(i) opasnosti pri**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### **prijevozu:**

##### **14.4. Skupina pakiranja:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Marine pollutant:

NO

#### **Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

##### **14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### **14.2. Ispravno otpremno ime prema**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### **UN-u:**

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Revzija:  
18.02.2025

## PERI Bio-Clean

Stranica 6 od 7

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

### prijevozu:

### 14.4. Skupina pakiranja:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

### 14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:

Ne

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema raspoloživih podataka

### 14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### EU uredbe

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim  
emisijama:

0 %

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU  
(SEVESO III):

Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

#### Nacionalna regulativa

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

1 - malo opasno za vodu

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Navođenje promjena

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima):

1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

### Skraćenice

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EZ50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

### Daljnje obavijesti

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno UREDBA KOMISIJE (EU) 2015/830 ?d 18. lipnja 2020 o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006

---

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

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

Revzija:  
18.02.2025

**PERI Bio-Clean**

Stranica 7 od 7

na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)*