

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Revzija:  
06.03.2023

## PERI Bio-Clean

Stranica 1 od 6

### 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

Njemačka: +49 (0) 7161 / 802-400

#### 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

Pripremanje 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, natopljenju 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.

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Revzija:  
06.03.2023

**PERI Bio-Clean**

Stranica 2 od 6

## **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 raspada: 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. Pobriniti se za svježi 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: Mraz. 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 (AWG) 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.

**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 (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 određeno
Donja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Plamište:	> 160 °C
Temperatura samozapaljenja:	nije određeno
Temperatura raspada:	nije određeno
pH:	nije upotrebljivo
Kinematička viskoznost: (Kod 20 °C)	14,5 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Topljivost u vodi:	netopiv
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	nije određeno
Tlak pare:	nije određeno

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Revzija:  
06.03.2023

## PERI Bio-Clean

Stranica 4 od 6

Gustoća (Kod 15 °C):	0,89 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Relativna gustoća pare:	nije određeno
Svojstva čestica:	nije upotrebljivo

### 9.2. Ostale informacije

#### Druge sigurnosne karakteristike

Točka tečenja:	-12 °C ASTM D 7346
Dinamična viskoznost:	nije određeno
Vrijeme istjecanja:	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 raspoloživih 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

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih 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.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Revzija:  
06.03.2023

## PERI Bio-Clean

Stranica 5 od 6

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 ne ciljane 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:**

#### **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**

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Revzija:  
06.03.2023

**PERI Bio-Clean**

Stranica 6 od 6

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

## **14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Nema raspoloživih podataka

## **14.7. Prijevoz morem u razlivenom 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 - u maloj mjeri ugrožava vodu

### **15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje 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 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 isporučioća)*