

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
18.02.2025

**PERI Bio-Clean**

Strana 1 z 7

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

PERI Bio-Clean

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Oddělovače betonu

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|                  |                         |                           |
|------------------|-------------------------|---------------------------|
| Firma:           | PERI SE                 |                           |
| Název ulice:     | Rudolf-Diesel-Str.      |                           |
| Místo:           | D-89264 Weißenhorn      |                           |
| Telefon:         | +49 (0) 7309 / 950-0    | Fax: +49 (0) 7309 / 951-0 |
| E-mail:          | info@peri.com           |                           |
| Kontaktní osoba: | Andreas Mayer           |                           |
| E-mail:          | andreas.mayer2@peri.com |                           |

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko (Praha): +42 (0) 2 2491 9293

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 2.2. Prvky označení

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Přípravek na bázi esterů.

Relevantní složky

žádné/nikdo (podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH))

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

#### Při vdechnutí

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo.

#### Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

#### Při požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Ihned vyhledat lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
18.02.2025

**PERI Bio-Clean**

Strana 2 z 7

## **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

## **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1. Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

pěna odolná vůči alkoholu, Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

#### **Další pokyny**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

#### **Všeobecné informace**

Bezpečnostní opatření: viz oddíl 7 + 8.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

#### **Další informace**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).  
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečnostní opatření: viz oddíl 7 + 8.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Používat osobní ochranné prostředky. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Podmínky, kterým je třeba zabránit: produkce/tvorba aerosolu.

#### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

#### **Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Chránit před: Mráz. Chraňte před teplem. Chránit před přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

### **7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Řídit se technickým referenčním dokumentem

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
18.02.2025

## PERI Bio-Clean

Strana 3 z 7

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

- a Žádné omezení
- b Konec expozice popř. konec směny
- c při dlouhodobé expozici: po několika předcházejících směnách
- d před další směnou

Y: Rizika poškození plodu se při dodržení limitní hodnoty na pracovišti (AGW) a biologického limitu není třeba obávat

Z: Riziko poškození plodu nelze vyloučit ani při dodržení limitní hodnoty na pracovišti (AGW) a biologického limitu

krev (B)

Moč (U)

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Brýle s boční ochranou (EN ISO 16321).

##### Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Doporučené rukavice: EN ISO 374. Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk). Doba průniku > 480 min (Tloušťka materiálu rukavic: 0.4 mm). Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

##### Ochrana kůže

Ochranný oděv.

##### Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný. Dochází-li ke stříkání nebo tvorbě aerosolu, musí být použit pro tyto účely vhodný a certifikovaný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Vhodná ochrana dýchacích orgánů: Filtrační polomaska (EN 149), např. FFA P / FFP3.

##### Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Skupenství: | Kapalný          |
| Barva:      | žlutý, jasný     |
| Zápach:     | charakteristický |

#### Metoda

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | nejsou stanoveny       |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | nejsou stanoveny       |
| Hořlavost:                                            | Nehořlavý.             |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | nejsou stanoveny       |
| Meze výbušnosti - horní:                              | nejsou stanoveny       |
| Bod vzplanutí:                                        | 200 °C                 |
| Bod samozápalu:                                       | nejsou stanoveny       |
| Teplota rozkladu:                                     | nejsou stanoveny       |
| pH:                                                   | nelze použít           |
| Kinematická viskozita:<br>(při 20 °C)                 | 14,5 mm²/s ASTM D 7042 |
| Rozpuštěnost ve vodě:                                 | nerozpuštěný           |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | nejsou stanoveny       |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
18.02.2025

## PERI Bio-Clean

Strana 4 z 7

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Tlak par:               | nejsou stanoveny                        |
| Hustota (při 15 °C):    | 0,89 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185 |
| Relativní hustota páry: | nejsou stanoveny                        |
| Charakteristiky částic: | nelze použít                            |

### 9.2. Další informace

#### Další charakteristiky bezpečnosti

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Bod tekutosti:       | -12 °C ASTM D 7346 |
| Dynamická viskozita: | nejsou stanoveny   |
| Výtoková doba:       | nejsou stanoveny   |

#### Jiné údaje

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

#### Žiravost a dráždivost

Žiravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Další informace

Při dodržování obecných pravidel ochrany při práci a hygieny v průmyslu, nehrozí žádné nebezpečí poškození zdraví personálu při zacházení s tímto produktem.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
18.02.2025

**PERI Bio-Clean**

Strana 5 z 7

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologické odbourání: 80-90% (Analogický závěr; Metoda: OECD 301 B; Testovací doba: 28 d)

Hodnocení: Produkt je: Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

130207 ODPADY Z OLEJŮ A ODPADY Z KAPALNÝCH PALIV (KROMĚ POKRMOVÝCH OLEJŮ A POLOŽEK V KAPITOLÁCH 05, 12 A 19); Odpadní motorové, převodové a mazací oleje; Lehce biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje; nebezpečný odpad

#### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

### Přeprava po moři (IMDG)

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
NO

Marine pollutant:

### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
18.02.2025

**PERI Bio-Clean**

Strana 6 z 7

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4. Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ:

Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné údaje k dispozici

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Informace o předpisech EU**

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových  
emisích:

0 %

Údaje ke směrnici 2012/18/EU  
(SEVESO III):

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Zkratky a akronymy**

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)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

**Jiné údaje**

Bezpečnostní list podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

---

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
18.02.2025

**PERI Bio-Clean**

Strana 7 z 7

tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na  
novi vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího  
dodavatele.)*