

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## PERTILEX bělicí prostředek

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.11.2008 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 30.01.2026 |             |     |

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

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
Látka / směs  
UFI  
PERTILEX bělicí prostředek  
směs  
CH20-G0HU-D008-0UA1
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Bělicí prostředek na bílé i stálobarevné prádlo.  
**Systém deskriptorů použití**  
C Spotřebitelské použití  
**Nedoporučená použití směsi**  
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa  
Identifikační číslo (IČO)  
Telefon  
E-mail  
Adresa www stránek  
Důbrava chemické výrobní družstvo  
Hřbitovní 97, Valašské Klobouky, 766 33  
Česká republika  
00030279  
+ 420 577 320 641-3  
[info@dubrava.cz](mailto:info@dubrava.cz)  
[www.dubrava.cz](http://www.dubrava.cz)
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
Jméno  
E-mail  
Důbrava chemické výrobní družstvo  
[info@dubrava.cz](mailto:info@dubrava.cz)
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.  
  
Ox. Sol. 3, H272  
Eye Dam. 1, H318  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Může zesílit požár; oxidant.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Způsobuje vážné poškození očí.
- 2.2. Prvky označení**  
**Výstražný symbol nebezpečnosti**



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

Uhličitán sodný, peroxyhydrát

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H272 Může zesílit požár; oxidant.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## PERTILEX bělicí prostředek

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.11.2008 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 30.01.2026 |             |     |

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.                                                        |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.                                                                                                                    |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310           | Okamžitě volejte lékaře.                                                                                                                                        |
| P402           | Skladujte na suchém místě.                                                                                                                                      |
| P403+P235      | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.                                                                                                        |
| P501           | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.                                                                                                  |

### Doplňující informace

Složení podle Nařízení (ES) č. 648/2004, v platném znění:  $\geq 30$  % bělicí činidla na bázi kyslíku,  $<5$  % aniontové povrchově aktivní látky

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM. Prach může se vzduchem tvořit výbušnou směs.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                                                             | Název látky                                                                                                                         | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                         | Pozn. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 011-005-00-2<br>CAS: 497-19-8<br>ES: 207-838-8<br>Registrační číslo:<br>01-2119485498-19 | uhličitan sodný                                                                                                                     | $<37$               | Eye Irrit. 2, H319                                                 | 1     |
| CAS: 15630-89-4<br>ES: 239-707-6                                                                | uhličitan sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)<br><b>uhličitan sodný, peroxyhydrát</b>                                        | $<35$               | Ox. Sol. 2, H272<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318         |       |
| ES: 932-051-8<br>Registrační číslo:<br>01-2119565112-48                                         | reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sek-alkylové deriváty.<br>a kyselina benzensulfonová, 4-methyl- a hydroxid sodný | $<2$                | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |       |
| CAS: 7775-19-1<br>ES: 231-891-6                                                                 | metaboritan sodný                                                                                                                   | $<1,5$              | Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361 (požití)                       |       |

### Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## PERTILEX bělicí prostředek

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.11.2008 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 30.01.2026 |             |     |

### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

### Při zasažení očí

Nemněte si oči, abyste mechanickým poškozením nepoškodili rohovku. Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

### Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

#### 4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Vdechování prachu může způsobit poleptání dýchacího traktu.

##### Při styku s kůží

Neočekávají se.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

##### Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

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

Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Může zesílit požár; oxidant. Při požáru se může uvolnit: Kyslík. Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Může zesílit požár; oxidant. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## PERTILEX bělící prostředek

Datum vytvoření 01.11.2008 Číslo verze 5.0  
Datum revize 30.01.2026

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci.

##### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Přípravek skladujte při teplotách 5 - 25 °C v uzavřených obalech v suchých prostorách chráněnými před povětrnostními vlivy. Neskladujte společně s kyselinami. Uchovejte mimo dosah hořlavých materiálů. Může zesílit požár; oxidant.

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

Pro spotřebitele. Bělící prostředek na odstranění skvrn a špíny z bílého i stálobarevného prádla.

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

##### Česká republika

##### Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

| Název látky (složky)                                             | Typ   | Hodnota              |
|------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
| uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný (CAS: 497–19–8) | PEL   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                  | NPK-P | 10 mg/m <sup>3</sup> |

##### Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Vdechovatelná frakce aerosolu.

### DNEL

#### Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sek-alkylové deriváty. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl- a hydroxid sodný

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 85 mg/kg              | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 6 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 42,5 mg/kg            | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 0,425 mg/kg           | Chronické účinky systémové |

#### uhličitany sodný

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota              | Účinek                  |
|---------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 10 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní |

### PNEC

#### Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sek-alkylové deriváty. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl- a hydroxid sodný

| Cesta expozice                                   | Hodnota     |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Sladkovodní prostředí                            | 0,268 mg/l  |
| Mořská voda                                      | 0,0268 mg/l |
| Voda (občasný únik)                              | 0,055 mg/l  |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 5,6 mg/l    |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## PERTILEX bělicí prostředek

Datum vytvoření 01.11.2008 Číslo verze 5.0  
Datum revize 30.01.2026

### Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sek-alkylové deriváty. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl- a hydroxid sodný

| Cesta expozice        | Hodnota   |
|-----------------------|-----------|
| Sladkovodní sedimenty | 8,1 mg/kg |
| Mořské sedimenty      | 8,1 mg/kg |
| Půda (zemědělská)     | 35 mg/kg  |

#### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

##### Ochrana očí a obličeje



Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

##### Ochrana kůže



Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při výběru rukavic přihlídněte k vlastnostem produktu a době expozice. Rukavice vyměňte při prvních známkách opotřebení nebo poškození. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Antistatická obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

| Materiál rukavic  | Tloušťka | Doba průniku | Třída |
|-------------------|----------|--------------|-------|
| Butylkaučuk (IIR) | ≥ 0,3 mm | >480 min     | 6     |

##### Ochrana dýchacích cest



Maska s protiprachovým filtrem při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

##### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

##### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Skupenství                                           | pevné                 |
| Barva                                                | bílá                  |
| Zápach                                               | bez zápachu           |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| Hořlavost                                            | údaj není k dispozici |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | údaj není k dispozici |
| Bod vzplanutí                                        | údaj není k dispozici |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## PERTILEX bělicí prostředek

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.11.2008 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 30.01.2026 |             |     |

|                                                              |                               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Teplota samovznícení                                         | údaj není k dispozici         |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici         |
| pH                                                           | 11 (1% roztok)                |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici         |
| Rozpustnost ve vodě                                          | rozpustný                     |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici         |
| Tlak páry                                                    | údaj není k dispozici         |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             | údaj není k dispozici         |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici         |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici         |
| Forma                                                        | pevná látka: částice / prášek |

### 9.2. Další informace

Může zesílit požár; oxidant. Termický rozklad peruhličitany sodního > 65°C

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt je oxidující. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinak hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi.

### 10.2. Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. Při zahřívání dochází k exotermickému rozkladu. Rozklad nastává od teploty 65°C.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Termický rozklad je exotermní. Rozklad nastává od teploty 65°C. Reakce s alkaliemi (louhy). Reakce s kyselinami. Reakce s redukčními činidly. Produkt je oxidující. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinak hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Chraňte před vlhkem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| PERTILEX bělicí prostředek |          |        |            |               |      |         |                   |
|----------------------------|----------|--------|------------|---------------|------|---------|-------------------|
| Cesta expozice             | Parametr | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně                     | ATE      |        | 3041 mg/kg |               |      |         | Výpočet hodnoty   |

#### Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sek-alkylové deriváty. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl- a hydroxid sodný

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota         | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|----------|-----------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 2000-5000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg     |               |                            |         |                   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## PERTILEX bělicí prostředek

Datum vytvoření 01.11.2008 Číslo verze 5.0  
Datum revize 30.01.2026

### uhličitán sodný

| Cesta expozice       | Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------------|------------------|----------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Orálně               | LD <sub>50</sub> |          | 2800 mg/kg  |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
| Dermálně             | LD <sub>50</sub> |          | >2000 mg/kg |               | Králík                     |         |                   |
| Inhalačně (aerosoly) | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | 2300 mg/l   |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |

### uhličitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | 1034 mg/kg  |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg |               | Králík                     |         |                   |

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

### Další informace

neuvečeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## PERTILEX bělicí prostředek

Datum vytvoření 01.11.2008 Číslo verze 5.0  
Datum revize 30.01.2026

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

##### Akutní toxicita

#### Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sek-alkylové deriváty. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl- a hydroxid sodný

| Parametr         | Metoda   | Hodnota      | Doba expozice | Druh                             | Prostředí |
|------------------|----------|--------------|---------------|----------------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | >1-10 mg/l   | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)       |           |
| NOEC             |          | >0,1-1 mg/l  | 72 dní        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)       |           |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | >1-10 mg/l   | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)           |           |
| NOEC             | OECD 211 | >1-10 mg/l   | 21 dní        | Dafnie (Daphnia magna)           |           |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | >10-100 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Selenastrum capricornutum) |           |
| EC <sub>50</sub> |          | 63 mg/l      | 17 hodin      | Bakterie (Pseudomonas putida)    |           |

#### uhličitán sodný

| Parametr         | Metoda | Hodnota      | Doba expozice | Druh                             | Prostředí |
|------------------|--------|--------------|---------------|----------------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> |        | 300 mg/l     | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)       |           |
| EC <sub>50</sub> |        | 200-227 mg/l | 48 hodin      | Vodní bezobratlí                 |           |
| EC <sub>50</sub> |        | 10-100 mg/l  |               | Řasy (Selenastrum capricornutum) |           |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky jsou biologicky rozložitelné v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění.

##### Biologická odbouratelnost

#### Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sek-alkylové deriváty. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl- a hydroxid sodný

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|-------------------------|
|          | OECD 301A | >70 %   | 28 dní        |           | Biologicky odbouratelný |

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Neobsahuje bioakumulující složky.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## PERTILEX bělicí prostředek

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.11.2008 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 30.01.2026 |             |     |

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1479

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

LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N. (Uhlíčitan sodný, peroxyhydrát)

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

5.1 Látky podporující hoření

#### 14.4. Obalová skupina

III

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

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

Nepřepravuje se.

#### Doplňující informace

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Chraňte před vlhkem.

Identifikační číslo nebezpečnosti

50

UN číslo

1479

Klasifikační kód

O2

Bezpečnostní značky

5.1



Kód omezení pro tunely

(E)

#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

559

Balící instrukce kargo

563

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-Q

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## PERTILEX bělicí prostředek

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.11.2008 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 30.01.2026 |             |     |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb, o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H272 | Může zesílit požár; oxidant.                                                      |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                                       |
| H315 | Dráždí kůži.                                                                      |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                                                    |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                   |
| H361 | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky při požití. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                              |

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                                                    |
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.                                                        |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.                                                                                                                    |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310           | Okamžitě volejte lékaře.                                                                                                                                        |
| P402           | Skladujte na suchém místě.                                                                                                                                      |
| P403+P235      | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.                                                                                                        |
| P501           | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.                                                                                                  |

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                  |                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akutní toxicita                                                              |
| ADR              | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                     |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                   |
| ATE              | Odhad akutní toxicity                                                        |
| BCF              | Biokoncentrační faktor                                                       |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                   |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace                       |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                  |
| EmS              | Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                        |
| EU               | Evropská unie                                                                |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## PERTILEX bělicí prostředek

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.11.2008 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 30.01.2026 |             |     |

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků                                                           |
| Eye Dam.         | Vážné poškození očí                                                                            |
| Eye Irrit.       | Dráždivost pro oči                                                                             |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                        |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                    |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                                 |
| IMO              | Mezinárodní námořní organizace                                                                 |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdělovací koeficient                                                            |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| Ox. Sol.         | Oxidující tuhá látka                                                                           |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                        |
| PEL              | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PMT              | Perzistentní, mobilní a toxická                                                                |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| Repr.            | Toxicita pro reprodukci                                                                        |
| RID              | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                      |
| Skin Irrit.      | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| UN číslo         | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB             | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC              | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB             | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| vPvM             | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní                                                           |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

Není relevantní.

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

|     |                   |                                                                                                  |
|-----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.0 | 15.10.2012        | Bezpečnostní list podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010                   |
| 2.0 | Revize 19.2.2015  | Úprava v bodě 2;3;16                                                                             |
| 3.0 | Revize 3.5.2017   | Změny v bodě 1;2;3;10;11;12;13;14;15;16 dle nařízení EU 2015/830                                 |
| 4.0 | Revize 20.12.2022 | Celková revize všech oddílů BL podle nařízení EU č. 2020/878                                     |
| 5.0 | Revize 30.1.2026  | Změna šablony dokumentu, úpravy bezpečnostních pokynů, opravy v oddílech 2, 3, 8, 9, 11, 12, 16. |

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## PERTILEX bělící prostředek

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.11.2008 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 30.01.2026 |             |     |

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.