

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Revize: 21.07.2026

Erol®

G490

Strana 1 z 11

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Erol®

UFI: 7J40-00DM-X00G-WTYT

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

#### Použití látky nebo směsi

EuPCS: PC-CLN-12.2 Zátěžové čisticí prostředky pro kamenné a podobné povrchy

Procesní kategorie [PROC]: 8, 10

Jen pro komerční spotřebitele

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG

Název ulice: Fraunhofer Str. 17

Místo: D-87700 Memmingen

Telefon: +49 (0) 8331 930-6

E-mail: info@buzil.de

Kontaktní osoba: info@buzil.de

Internet: www.buzil.com

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +49 (0) 8331 930-6 (08:00 - 16:00 h)  
Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

### 2.2. Prvky označení

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Hydroxid draselný

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Piktogramy:**



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### 2.3. Další nebezpečnost

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Revize: 21.07.2026

Erol®

G490

Strana 2 z 11

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Relevantní složky

| Číslo CAS  | Název                                                                                                                                 |              |                  | Obsah       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Číslo ES                                                                                                                              | Indexové č.  | Číslo REACH      |             |
|            | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                                                                              |              |                  |             |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Butyldiglykol                                                                                              |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 203-961-6                                                                                                                             | 603-096-00-8 | 01-2119475104-44 |             |
|            | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                    |              |                  |             |
| 122-99-6   | 2-Fenoxxyethan-1-ol                                                                                                                   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 204-589-7                                                                                                                             | 603-098-00-9 | 01-2119488943-21 |             |
|            | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H335                                                                                   |              |                  |             |
| 141-43-5   | 2-aminoethan-1-ol                                                                                                                     |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 205-483-3                                                                                                                             | 603-030-00-8 | 01-2119486455-28 |             |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412 |              |                  |             |
| 15763-76-5 | Sodium p-cumenesulphonate                                                                                                             |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 239-854-6                                                                                                                             |              | 01-2119489411-37 |             |
|            | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                    |              |                  |             |
| 1310-58-3  | Hydroxid draselný                                                                                                                     |              |                  | 0,5 - < 2 % |
|            | 215-181-3                                                                                                                             | 019-002-00-8 | 01-2119487136-33 |             |
|            | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318                                                            |              |                  |             |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

#### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS  | Číslo ES  | Název                                                                                                                                                            | Obsah       |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE                                                                                                          |             |
| 112-34-5   | 203-961-6 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Butyldiglykol                                                                                                                         | 5 - < 10 %  |
|            |           | dermální: LD50 = 4120 mg/kg; orální: LD50 = 5660 mg/kg                                                                                                           |             |
| 122-99-6   | 204-589-7 | 2-Fenoxxyethan-1-ol                                                                                                                                              | 1 - < 5 %   |
|            |           | dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: ATE 1394 mg/kg                                                                                                            |             |
| 141-43-5   | 205-483-3 | 2-aminoethan-1-ol                                                                                                                                                | 1 - < 5 %   |
|            |           | inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 1025 mg/kg; orální: LD50 = 1515 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |             |
| 15763-76-5 | 239-854-6 | Sodium p-cumenesulphonate                                                                                                                                        | 1 - < 5 %   |
|            |           | dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg                                                                                                       |             |
| 1310-58-3  | 215-181-3 | Hydroxid draselný                                                                                                                                                | 0,5 - < 2 % |
|            |           | orální: ATE = 500 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2       |             |

#### Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

< 5 % fosforečnany, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfémů.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

#### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

## Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

## Při zasažení očí

Okamžitě a důkladně vypláchněte oči sprchou nebo vodou.

## Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Proud vody  
pěna odolná vůči alkoholu  
Oxid uhličitý  
Hasicí prášek

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

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

Nebezpečné spaliny:  
Oxid uhličitý  
Oxid uhelnatý

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

### Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### Všeobecné informace

Používat osobní ochranné prostředky.  
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zasaženou oblast větrejte.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.  
Nesmí proniknout do podloží/půdy.

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

#### Pro zneškodnění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

#### Pro čištění

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### Další informace

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Revize: 21.07.2026

Erol®

G490

Strana 4 z 11

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.  
Zasaženou oblast větrejte.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.  
Nesměšujte s jiným chemikáliím.  
Používat osobní ochranné prostředky.  
Nejezte a nepijte při používání.

#### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný oděv svlékněte.  
Před přestávkou a po práci umýt ruce.  
Nejezte a nepijte při používání.

#### Další pokyny

Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

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

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Čisticí prostředek  
Jen pro komerční spotřebitele

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka                     | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|---------------------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 112-34-5  | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 10,36 | 70                |                     | PEL       |      |
|           |                           | 14,8  | 100               |                     | NPK-P     |      |
| 141-43-5  | 2-Aminoethan-1-ol         | 0,985 | 2,5               |                     | PEL       |      |
|           |                           | 2,955 | 7,5               |                     | NPK-P     |      |
| 1310-58-3 | Hydroxid draselný         | -     | 1                 |                     | PEL       |      |
|           |                           | -     | 2                 |                     | NPK-P     |      |

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 8.2. Omezování expozice



**Vhodné technické kontroly**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí a obličeje**

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. (EN 166, EN ISO 16321)

**Ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice. (EN 374, Kategorie III)

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk) / Tloušťka materiálu rukavic &gt; 0,1 mm

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný pracovní oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

**Tepelné nebezpečí**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

**Omezování expozice životního prostředí**

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                       |                         |               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| Skupenství:                                           | Kapalný                 |               |
| Barva:                                                | bezbarvý - světle žlutý |               |
| Zápach:                                               | Parfémy, vůně           |               |
|                                                       |                         | <b>Metoda</b> |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | cca 0 °C                |               |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | cca 100 °C              |               |
| Hořlavost:                                            | nelze použít            |               |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | nejsou stanoveny        |               |
| Meze výbušnosti - horní:                              | nejsou stanoveny        |               |
| Bod vzplanutí:                                        | nelze použít            |               |
| Bod samozápalu:                                       | nejsou stanoveny        |               |
| Teplota rozkladu:                                     | nelze použít            |               |
| pH (při 20 °C):                                       | 13,0 - 14,0             |               |
| Kinematická viskozita (při 40 °C):                    | nejsou stanoveny        |               |
| Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):                      | plně mísitelný          |               |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   |                         |               |
| nejsou stanoveny                                      |                         |               |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | nelze použít            |               |
| Tlak par:                                             | nejsou stanoveny        |               |
| Hustota (při 20 °C):                                  | 1,06 g/cm <sup>3</sup>  |               |
| Relativní hustota:                                    | nejsou stanoveny        |               |
| Relativní hustota páry:                               | nejsou stanoveny        |               |
| Charakteristiky částic:                               | irelevantní             |               |

**9.2. Další informace****Další charakteristiky bezpečnosti**

Dynamická viskozita (při 25 °C): &lt; 10 mPa·s (50 1/s)

**Jiné údaje**

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Revize: 21.07.2026

Erol®

G490

Strana 6 z 11

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Korozivní pro kovy.

Exotermní reakce s: Kyselina

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Korozivní pro kovy.

Exotermní reakce s: Kyselina

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Korozivní pro kovy.

Kyselina

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## 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

| Číslo CAS  | Název                                    | Dávka             | Druh   | Pramen | Metoda |
|------------|------------------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Butyldiglykol |                   |        |        |        |
|            | orální                                   | LD50 5660 mg/kg   | Potkan |        |        |
|            | dermální                                 | LD50 4120 mg/kg   | Králík |        |        |
| 122-99-6   | 2-Fenoxyethan-1-ol                       |                   |        |        |        |
|            | orální                                   | ATE 1394 mg/kg    |        |        |        |
|            | dermální                                 | LD50 > 2000 mg/kg | Králík |        |        |
| 141-43-5   | 2-aminoethan-1-ol                        |                   |        |        |        |
|            | orální                                   | LD50 1515 mg/kg   | Potkan |        |        |
|            | dermální                                 | LD50 1025 mg/kg   | Králík | IUCLID |        |
|            | inhalační pára                           | ATE 11 mg/l       |        |        |        |
|            | inhalační prach/mlha                     | ATE 1,5 mg/l      |        |        |        |
| 15763-76-5 | Sodium p-cumenesulphonate                |                   |        |        |        |
|            | orální                                   | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan |        |        |
|            | dermální                                 | LD50 > 2000 mg/kg | Králík |        |        |
| 1310-58-3  | Hydroxid draselný                        |                   |        |        |        |
|            | orální                                   | ATE 500 mg/kg     |        |        |        |

#### Žíravost a dráždivost

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Revize: 21.07.2026

Erol®

G490

Strana 7 z 11

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

## Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS  | Název                                    | Dávka               | [h][d] | Druh                            | Pramen | Metoda |
|------------|------------------------------------------|---------------------|--------|---------------------------------|--------|--------|
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Butyldiglykol |                     |        |                                 |        |        |
|            | Akutní toxicita pro řasy                 | ErC50 > 100 mg/l    |        | Scenedesmus sp.                 |        |        |
|            | Akutní toxicita crustacea                | EC50 > 100 mg/l     | 48 h   | Daphnia magna                   |        |        |
| 122-99-6   | 2-Fenoxyethan-1-ol                       |                     |        |                                 |        |        |
|            | Akutní toxicita pro ryby                 | LC50 220 - 460 mg/l | 96 h   | Leuciscus idus                  |        |        |
|            | Akutní toxicita pro řasy                 | ErC50 > 500 mg/l    | 72 h   | Scenedesmus sp.                 |        |        |
|            | Akutní toxicita crustacea                | EC50 > 500 mg/l     | 48 h   | Daphnia magna                   |        |        |
| 141-43-5   | 2-aminoethan-1-ol                        |                     |        |                                 |        |        |
|            | Akutní toxicita pro ryby                 | LC50 150 mg/l       | 96 h   | Oncorhynchus mykiss             | IUCLID |        |
|            | Akutní toxicita pro řasy                 | ErC50 22 mg/l       | 72 h   | Desmodesmus subspicatus         |        |        |
|            | Akutní toxicita crustacea                | EC50 65 mg/l        | 48 h   | Daphnia magna                   |        |        |
| 15763-76-5 | Sodium p-cumenesulphonate                |                     |        |                                 |        |        |
|            | Akutní toxicita pro ryby                 | LC50 > 100 mg/l     | 96 h   |                                 |        |        |
|            | Akutní toxicita pro řasy                 | ErC50 > 100 mg/l    | 72 h   | Desmodesmus subspicatus         |        |        |
|            | Akutní toxicita crustacea                | EC50 > 100 mg/l     | 48 h   | Daphnia magna (hrotnatka velká) |        |        |
|            | Toxicita pro řasy                        | NOEC 31 mg/l        | 4 d    |                                 |        |        |



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Revize: 21.07.2026

Erol®

G490

Strana 8 z 11

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi splňují požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

| Číslo CAS  | Název                                                 | Hodnota | d  | Pramen |
|------------|-------------------------------------------------------|---------|----|--------|
|            | Metoda                                                |         |    |        |
|            | Hodnocení                                             |         |    |        |
| 15763-76-5 | Sodium p-cumenesulphonate                             |         |    |        |
|            | OECD 301 B                                            | > 60 %  | 28 |        |
|            | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). |         |    |        |

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

## Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS  | Název                                    | Log Pow      |
|------------|------------------------------------------|--------------|
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Butyldiglykol | 0,56 (25°C)  |
| 122-99-6   | 2-Fenoxyethan-1-ol                       | 1,16         |
| 141-43-5   | 2-aminoethan-1-ol                        | -1,91 (25°C) |
| 15763-76-5 | Sodium p-cumenesulphonate                | -1,1         |

## 12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

## 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 informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

Předat schválené firmě k likvidaci.

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

060204 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání alkálií; Hydroxid sodný a hydroxid draselný; nebezpečný odpad

#### Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

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

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1814

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Revize: 21.07.2026

Erol®

G490

Strana 9 z 11

## **14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C5

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

Přepavní kategorie:

3

Identifikační číslo nebezpečnosti:

80

Kód omezení vjezdu do tunelu:

E

## **Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

### **14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1814

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

HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK

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

8

## **14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C5

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

## **Přeprava po moři (IMDG)**

### **14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1814

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

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

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

8

## **14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

8



Marine pollutant:

no

Zvláštní opatření:

223

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

EmS:

F-A, S-B

Dělicí skupina:

18 - alkalis

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

### **14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1814

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

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

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

8

## **14.4. Obalová skupina:**

III

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Revize: 21.07.2026

Erol®

G490

Strana 10 z 11

Bezpečnostní značky:

8



Zvláštní opatření:

A3 A803

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

1 L

Passenger LQ:

Y841

Vyňaté množství:

E1

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):

852

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

5 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

856

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

60 L

## 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

## 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

## 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

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 55, Vstup 75

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích: 3,9 %

#### Další pokyny

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

#### 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): 15.

### Zkratky a akronymy

Met. Corr. 1: Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4

Skin Corr. 1A: Žíravost pro kůži, podkategorie 1A

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3

Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 3

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Revize: 21.07.2026

Erol®

G490

Strana 11 z 11

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

Kategorie použití podle směrnic ECHA o požadavcích na informace a posouzení bezpečnosti látek, kapitola R. 12

PROC 1: Použití v uzavřeném procesu.

PROC 2: Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC 3: Použití v uzavřeném dávkovém procesu (syntéza nebo formulace)

PROC 7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

PROC 8 (Transfer): Ředění koncentrátů, použití čističů trubek, manuální dávkování prostředků k praní textilií.

PROC 9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC 10 (nanášení rolováním či natíráním): Zpracování bez postřiku rozsáhlé plochy.

PROC 11 (neprůmyslové postřiky): Zpracování s postřikem rozsáhlé plochy (např. práce pod vysokým tlakem, pěnové dělo).

PROC 13: Úprava předmětů máčením a poléváním

PROC 19 (ruční míchání s úzkým kontaktem): Čištění a dezinfekce rukou

## Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace        | Postup klasifikace         |
|--------------------|----------------------------|
| Met. Corr. 1; H290 | Na základě kontrolních dat |
| Skin Corr. 1; H314 | 3.2.3.3.4.2. (hodnota pH)  |
| Eye Dam. 1; H318   | 3.3.3.3.4.2. (hodnota pH)  |

## Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H290 | Může být korozivní pro kovy.                         |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                          |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                    |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.      |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                       |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                      |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.                      |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.             |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

## Jiné údaje

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

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