

**Bezpečnostní list**  
**podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 19.01.2026

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: X280-B**
- **UFI: XAQW-P1FS-89SC-01YJ**
  
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Kategorie produktů PC1 lepidla, těsnící prostředky**
- **Použití látky / přípravku Tvrdidlo**
  
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Hottinger Brüel & Kjaer GmbH  
Im Tiefen See 45  
D-64293 Darmstadt  
Německo  
Telefon: +49 6151 803 0  
E-mail: info@hbkworld.com  
<https://www.hbkworld.com/>
- **Obor poskytující informace:**  
Telefon +49(0)6131 19240  
E-mail support-esa@hbkworld.com
  
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko  
Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba)  
Tel. +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02  
CHEMTREC: +(420)-228 880 039 (24h tísňové volání).  
Mimo kontinentální USA volejte CHEMTREC na telefonním čísle 703-527-3887 (přijímání volání je možné).

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Muta. 2      H341    Podezření na genetické poškození.  
Repr. 1B     H360D    Může poškodit plod v těle matky.



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1B    H314    Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Eye Dam. 1    H318    Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Skin Sens. 1    H317    Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(pokračování na straně 2)

-CZ

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 19.01.2026

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: X280-B

(pokračování strany 1)

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05 GHS07 GHS08

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
triethylentetramin  
imidazol  
fenol
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H341 Podezření na genetické poškození.  
H360D Může poškodit plod v těle matky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **Další údaje:**  
Případně si přečtěte další prvky označování v oddíle 15 tohoto bezpečnostního listu.  
Pouze pro profesionální uživatele.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít
- **vPvB:** Nedá se použít
- **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**  
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs níže uvedených látek, případně s nedeklarovanými přísadami.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 19.01.2026

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

**Obchodní označení: X280-B**

(pokračování strany 2)

· <b>Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:</b>		
CAS: 26950-63-0 NLP: 500-055-5	Triethylenetetramin, propoxylovaný ⚠ Eye Irrit. 2, H319	10 - 50%
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6 Indexové číslo: 612-059-00-5	triethylentetramin ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥ 10 - < 25%
CAS: 288-32-4 EINECS: 206-019-2 Indexové číslo: 613-319-00-0	imidazol ⚠ Repr. 1B, H360D; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥ 5 - ≤ 10%
CAS: 108-95-2 EINECS: 203-632-7 Indexové číslo: 604-001-00-2 Reg.nr.: 01-2119471329-32-X	fenol ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373; ⚠ Skin Corr. 1B, H314 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %	1%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### · 4.1 Popis první pomoci

##### · **Všeobecné pokyny:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při výskytu symptomů nebo v případě pochybností se poraďte s lékařem.

Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

##### · **Při nadýchání:**

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

##### · **Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Znečištěný a nasáknutý oděv ihned vysvlékněte.

Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

##### · **Při zasažení očí:**

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

Podle možnosti odstraňte aplikované kontaktní čočky.

##### · **Při požití:**

Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

#### · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 19.01.2026

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: X280-B

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.  
Pěna odolná proti působení alkoholu, hasicí prášek nebo oxid uhličitý. Větší požár haste vodním postřikovacím paprskem.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Vdechnutí zplodin může způsobit vážné poškození zdraví.  
Při požáru se může uvolnit:  
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý  
Kysličníky dusíku (NOx).
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:** Pokud je to možné, skladovaný materiál odstranit ze zóny ohrožené požárem.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** Vyhnout se kontaktu s produktem.
- **Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Nosit vhodnou osobní ochrannou výzbroj.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat uniknout do kanalizace, půdy nebo vody.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).  
Použít neutralizační prostředky.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.  
Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- **Pokyny pro zacházení:**  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Zabraňte přímému kontaktu s očima, pokožkou nebo oděvem.  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 19.01.2026

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: X280-B

(pokračování strany 4)

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Nádobu těsně uzavřete a skladujte na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**  
NPK: přípustný expoziční limit  
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Směrné mezní hodnoty Evropské hodnoty pro pracoviště

#### 108-95-2 fenol

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 15 mg/m <sup>3</sup> , 3,83 ppm Dlouhodobá hodnota: 7,5 mg/m <sup>3</sup> , 1,92 ppm D, I, B, P
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 16 mg/m <sup>3</sup> , 4 ppm Dlouhodobá hodnota: 8 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm Kůže

#### · DNEL

#### 112-24-3 triethylentetramin

Orálně	DNEL (spotřebite, krátkodobá, systémová)	20 mg/kg bw/day (.)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	0,41 mg/kg bw/day (.)
Pokožkou	DNEL (pracovník, dlouhodobý, systémový)	0,57 mg/kg bw/day (.)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	0,25 mg/kg bw/day (.)
	DNEL (pracovník, dlouhodobý, místní)	0,28 mg/cm <sup>2</sup> (.)
Inhalováním	DNEL (spotřebite, dlouhodobý, místní)	0,43 mg/cm <sup>2</sup> (.)
	DNEL (pracovník, krátkodobý, systémový)	5.380 mg/m <sup>3</sup> (.)
	DNEL (pracovník, dlouhodobý, systémový)	1 mg/m <sup>3</sup> (.)
	DNEL (spotřebite, krátkodobá, systémová)	1.600 mg/m <sup>3</sup> (.)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	0,29 mg/m <sup>3</sup> (.)

#### 108-95-2 fenol

Orálně	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	0,5 mg/kg bw/day (Člověk)
Pokožkou	DNEL (pracovník, dlouhodobý, systémový)	1,23 mg/kg bw/day (Člověk)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	0,5 mg/kg bw/day (Člověk)
Inhalováním	DNEL (pracovník, dlouhodobý, systémový)	8 mg/m <sup>3</sup> (Člověk)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	0,452 mg/m <sup>3</sup> (Člověk)
	DNEL (pracovník, krátkodobý, místní)	16 mg/m <sup>3</sup> (Člověk)
	DNEL (pracovník, dlouhodobý, místní)	16 mg/m <sup>3</sup> (Člověk)

#### · PNEC

#### 108-95-2 fenol

PNEC voda (sladká voda)	0,008 mg/L (.)
-------------------------	----------------

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 19.01.2026

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

**Obchodní označení: X280-B**

(pokračování strany 5)

PNEC voda (mořská voda)	0,001 mg/L (.)
PNEC STP - Čistírna odpadních vod	2,1 mg/L (.)
PNEC půda	0,136 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (sladká voda)	0,0915 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (mořská voda)	0,00915 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Voda (občasné uvolňování)	0,031 mg/L (.)

· **Složky s biologických mezních hodnot:**

**108-95-2 fenol**

BEH (CZ)	300 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Fenol
----------	--

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zabraňte přímému kontaktu s očima, pokožkou nebo oděvem.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

· **Ochrana dýchacích cest**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Butylkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: 0,3 mm, Doba průlomu: 480 min.

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: 0,33 mm, doba průlomu: 30 min.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 19.01.2026

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: X280-B

(pokračování strany 6)

· **Ochrana očí a obličeje**



Ochranné brýle podle EN 166.



Ochrana obličeje

· **Ochrana kůže:**



Pracovní ochranné oblečení

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenství**

Kapalná

· **Barva:**

Světlehnědá

· **Zápach:**

Fenolový

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno

· **Bod tání / bod tuhnutí**

Není určeno

· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí**

**bodů varu**

107 °C (288-32-4 imidazol)

· **Hořlavost**

Nedá se použít

· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

· **Dolní mez:**

0,1 Vol %

· **Horní mez:**

15 Vol %

· **Bod vzplanutí:**

135 °C (112-24-3 triethylentetramin)

· **Teplota samovznícení:**

300 °C (112-24-3 triethylentetramin)

· **Teplota rozkladu:**

Není určeno

· **SADT**

· **pH**

Není určeno

· **Viskozita:**

· **Kinematická viskozita**

Není určeno

· **Dynamicky:**

Není určeno

· **Rozpusťnost**

· **vodě:**

Úplně mísitelná.

· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

**(logaritmická hodnota)**

Není určeno

· **Tlak páry při 20 °C:**

0 hPa (112-24-3 triethylentetramin)

· **Hustota a/nebo relativní hustota**

· **Hustota při 20 °C:**

1,1 g/cm<sup>3</sup>

· **Relativní hustota**

Není určeno

· **Hustota páry:**

Není určeno

· **Charakteristiky částic**

Žádné další podrobnosti.

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 19.01.2026

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: X280-B

(pokračování strany 7)

- **9.2 Další informace**
- **Vzhled:**
- **Skupenství:** Kapalná
- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**
- **Zápalná teplota:** Produkt není samozápalný.
- **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- **VOC (ES)**
- **Obsah netěkavých složek:** 0,4 %
- **Změna stavu**
- **Rychlost odpařování** Není určeno

- **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**
- **Výbušniny** odpadá
- **Hořlavé plyny** odpadá
- **Aerosoly** odpadá
- **Oxidující plyny** odpadá
- **Plyny pod tlakem** odpadá
- **Hořlavé kapaliny** odpadá
- **Hořlavé tuhé látky** odpadá
- **Samovolně reagující látky a směsi** odpadá
- **Samozápalné kapaliny** odpadá
- **Samozápalné tuhé látky** odpadá
- **Samozahřívající se látky a směsi** odpadá
- **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou** odpadá
- **Oxidující kapaliny** odpadá
- **Oxidující tuhé látky** odpadá
- **Organické peroxidy** odpadá
- **Látky a směsi korozivní pro kovy** odpadá
- **Znecitlivělé výbušniny** odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Informace o skladovatelnosti** Výrobek je stabilní.
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Žádné nebezpečí při používání v souladu se stanoveným účelem použití a při správném skladování.

### 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.

(pokračování na straně 9)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 19.01.2026

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: X280-B

(pokračování strany 8)

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**ATE (Odhad akutní toxicity)**

Orálně	LD50	2.875 - 6.155 mg/kg
Pokožkou	LD50	5.589 - 12.855 mg/kg
Inhalováním	LC50	50 - 278 mg/l/4h

**112-24-3 triethylentetramin**

Orálně	LD50	1.861,9 mg/kg (Krysa) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	1.465,4 mg/kg (Králík) (OECD 402)

**108-95-2 fenol**

Orálně	LD50	530 mg/kg (Krysa) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	660 mg/kg (Krysa) (OECD 402)

· **Primární dráždivé účinky:**

· **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

· **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.

· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **Mutagenita v zárodečných buňkách** Podezření na genetické poškození.

· **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro reprodukci** Může poškodit plod v těle matky.

· **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.

· **Doplňující toxikologická upozornění:**

· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

Muta. 2, Repr. 1B

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## \* ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

**108-95-2 fenol**

EC50 (staticky)	3,1 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia) (US EPA)
EC50 (staticky)	61,1 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata) (US EPA)
LC50 (dynamicky)	8,9 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (US EPA)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Další upozornění:** Ke směsi nejsou k dispozici žádné údaje.

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít

· **vPvB:** Nedá se použít

(pokračování na straně 10)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 19.01.2026

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: X280-B

(pokračování strany 9)

- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
Uvedené odpadové klíče se doporučují na základě předpokládaného použití výrobku.

- **Evropský katalog odpadů**

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
08 04 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
HP6	Akutní toxicita
HP8	Žíravé
HP10	Toxické pro reprodukci
HP11	Mutagenní
HP13	Senzibilizující

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.  
Nekontaminované obaly se mohou použít k recydingu.  
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
- **ADR/RID, IMDG, IATA** UN3267
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR/RID** 3267 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N.
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE)

(pokračování na straně 11)

-cz

## Bezpečnostní list

### podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 19.01.2026

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: X280-B

(pokračování strany 10)

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR/RID**



- **třída** 8 (C7) Žiravé látky  
 · **Etiketa** 8

· **IMDG, IATA**



- **Class** 8 Žiravé látky  
 · **Label** 8

· **14.4 Obalová skupina**

- **ADR/RID, IMDG, IATA** III

- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

- **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** 80  
 · **EMS-skupina:** F-A, S-B  
 · **Segregation groups** (SGG18) Alkalis  
 · **Stowage Category** A  
 · **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.  
 · **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

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

Nedá se použít

· **Přeprava/další údaje:**

- **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 5 L  
 On cargo aircraft only: 60 L

· **ADR/RID**

- **Omezené množství (LQ)** 5L  
 · **Vyňatá množství (EQ)** Kód: E1  
 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml  
 Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml  
 · **Přepravní kategorie** 3  
 · **Kód omezení pro tunely:** E

· **IMDG**

- **Limited quantities (LQ)** 5L  
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(pokračování na straně 12)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 19.01.2026

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

Obchodní označení: X280-B

(pokračování strany 11)

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| · <b>UN "Model Regulation":</b> | UN 3267 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N. 8, III |
|---------------------------------|--|

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- **Rady 2012/18/EU**

- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII**

S ohledem na zamýšlené použití uvedené v oddíle 1 se provedou příslušné záznamy z přílohy XVII.  
Omezující podmínky: 3, 30

- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Národní předpisy:**

- **Upozornění na omezení práce:**

- **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (EU) 2015/830 a 2020/878 pro úpravu přílohy II nařízení (ES) 1907/2006.

- **Relevantní věty**

Zde uvedené věty nejsou prvky označení produktu, ale opakují vlastnosti obsažených látek z odstavce 3.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

(pokračování na straně 13)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 19.01.2026

Číslo verze 1

Revize: 21.08.2025

**Obchodní označení: X280-B**

(pokračování strany 12)

- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H341 Podezření na genetické poškození.
- H360D Může poškodit plod v těle matky.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Metoda výpočtu

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

 **DEKRA** Tato karta s bezpečnostními údaji ES byla sestavena ve spolupráci s firmou DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Německo, tel.: +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Pro změnu tohoto dokumentu je nutný výslovný souhlas společnosti DEKRA Assurance Services GmbH.

- **Zkratky a akronymy:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 2

Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

- \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**