



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 14.9.2008  
Datum revize: 17.9.2021  
Číslo verze: 5.3  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 1.1.2021

**PUROCEL**

Strana: 1 / 10

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Název: **PUROCEL**  
Látka / směs: směs  
Identifikační číslo: nemá  
Registrační číslo: nemá

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Speciální roztokové lepidlo na bázi polyuretanu  
Nedoporučená použití: Směs lze používat pouze pro určená použití. Nelze používat k lepení pěnového polystyrénu.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Dodavatel: Hlubna výrobní družstvo  
Místo podnikání nebo sídlo: Březina 57  
679 05 Březina, ČR  
Telefon: +420 545 425 111  
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:  
info@hlubna.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha  
(nepřetržitě) +420-224919293  
+420-224915402  
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES)  
č. 1272/2008

Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti;  
kódy standardních vět o nebezpečnosti

**Flam. Liq. 2; H225**  
**Skin Irrit. 2; H315**  
**Eye Irrit. 2; H319**  
**STOT SE 3; H336**  
**Aquatic Chronic 2; H411**

Nebezpečné účinky na zdraví:

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.  
Dráždí oči a kůži, způsobuje ospalost a závratě. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nebezpečné účinky na životní prostředí:  
Fyzikálně-chemické účinky:

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Vysoce hořlavá kapalina a páry

**2.2 Prvky označení**

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

**Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 14.9.2008  
Datum revize: 17.9.2021  
Číslo verze: 5.3  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 1.1.2021

**PUROCEL**

Strana: 2 / 10

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrném místě pro nebezpečné odpady.

Složky směsi k uvedení na etiketě

aceton; cyklohexan

Doplňující údaje na etiketě

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Popis směsi: roztok polyuretanu v organických rozpouštědlech.

Identifikátor složky / Registrační číslo	Obsah % hm.	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace dle 1272/2008/ES	
Aceton* /acetone; propan-2-one, propanone/ 01-2119471330-49-xxxx	55 – 65	606-001-00-8 67-64-1 200-662-2	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Cyklohexan* /cyclohexane/ 01-2119463273-41-xxxx	< 20	601-017-00-1 110-82-7 203-806-2	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 M=1 H410 M=1

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

\* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Při výskytu symptomů nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo máte-li pochybnosti, rovněž vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, klid, teplo. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte ústa vodou, dejte napít vody, zvracení **nevyvolávejte**. Zvrací-li postižený sám, přidržujte ho ze zadu v pase, hlava postiženého níže pasu a dohled do příjezdu lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace: není pravděpodobná při běžném způsobu použití.

Kontakt s očima: Dráždí oči. Může způsobit zarudnutí.

Kontakt s pokožkou: Může způsobit podráždění, vysušení a zarudnutí pokožky.

Požití: Požitím většího množství může dráždit žaludeční trakt, vyvolat nevolnost a zvracení

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

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 14.9.2008  
Datum revize: 17.9.2021  
Číslo verze: 5.3  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 1.1.2021

**PUROCEL**

Strana: 3 / 10

Vhodná hasiva: Práškový nebo sněhový hasicí přístroj, v případě většího požáru těžká pěna na polární kapaliny.  
Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Ten je možné použít pouze k chlazení výrobků (nádob) v blízkosti požáru.

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

Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat oxidy uhlíku (CO a CO<sub>2</sub>), oxidy dusíku, stopy kyanovodíku (kyseliny kyanovodíkové).. Nevdechujte zplodiny hoření, protože vzniklé plyny jsou zpravidla těžší než vzduch, shromažďují se na nejnižších místech, hrozí opětivé vzplanutí nebo exploze. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte penou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte z dosahu požáru pokud to lze udělat bezpečně.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat ochranné vybavení pro hasiče, zejména přístroj na ochranu dýchacích orgánů.

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

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

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte páry. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, použijte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit vniknutí do kanalizace, půdy nebo spodních či povrchových vod.

Při větším úniku do vodních zdrojů informujte hasiče, policii a příslušný odbor životního prostředí daného úřadu.

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

Uniklý materiál odstranit pomocí nehořlavého sorpčního materiálu (písek, silikagel, univerzální pojidla) a uložit do zvláštních nádob. Likvidovat v souladu se zákonem o odpadech. Kontaminované místo očistit.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7, 8, 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Uchovávejte v původních nádobách. Používejte předepsané ochranné pomůcky, viz odd. 8. dodržujte pravidla pro práci s chemickými látkami. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte páry/aerosoly. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Pracujte v souladu s návodem k použití – při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, dobře větraném místě při teplotě +5 až +25 °C. skladujte mimo dosah slunečního záření, odděleně od potravin, krmiv a léčiv.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení, chránit před teplem, ve skladu nekouřit.

Vhodné materiály pro obaly: ocel.

Skladovat mimo dosah dětí.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Speciální roztokové lepidlo

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

**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Factor přepočtu na ppm	Poznámka
acetone	67-64-1	800	1500	0,421	I
cyklohexan	110-82-7	700	2000	0,290	I

Poznámka I - dráždí sliznice ( oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity Společenství

Název látky (složky):	Název látky (složky):	Název látky (složky):	Název látky (složky):
acetone	67-64-1	1210	-
cyklohexan	110-82-7	700	-

**Sledovací postupy:**

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

**Biologické limitní hodnoty:**

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 14.9.2008  
Datum revize: 17.9.2021  
Číslo verze: 5.3  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 1.1.2021

**PUROCEL**

Strana: 4 / 10

**Hodnoty DNEL a PNEC:**

aceton:

DNEL dermální, chronická, zaměstnanci:	186 mg/kg bw/den (systémové účinky)
DNEL dermální, chronická, veřejnost:	62 mg/kg bw/den (systémové účinky)
DNEL inhalační, dlouhodobá, zaměstnanci:	1210 mg/m <sup>3</sup> (systémové účinky)
DNEL inhalační, krátkodobá, zaměstnanci:	2420 mg/m <sup>3</sup> (lokální účinky)
DNEL inhalační, dlouhodobá, veřejnost:	200 mg/m <sup>3</sup> (systémové účinky)
DNEL orální, chronická, veřejnost:	62 mg/kg bw/den (systémové účinky)
PNEC čerstvá voda	10,6 mg/L
PNEC moře	1,06 mg/L
PNEC přeruš. vypouštění	21 mg/L
PNEC BČOV	100 mg/l
PNEC sediment (moře)	3,04 mg/kg
PNEC sediment (FW)	30,4 mg/kg
PNEC půda	29,5 mg/kg

cyklohexan:

DNEL dermální, chronická, zaměstnanci:	2016 mg/kg bw/den (systémové účinky)
DNEL dermální, chronická, veřejnost:	1186 mg/kg bw/den (systémové účinky)
DNEL inhalační, krátko- i dlouhodobá, zaměstnanci:	700 mg/m <sup>3</sup> (systémové i lokální účinky)
DNEL inhalační, dlouhodobá, veřejnost:	206 mg/m <sup>3</sup> (systémové účinky i lokální účinky)
DNEL inhalační, krátkodobá, veřejnost:	412 mg/m <sup>3</sup> (systémové i lokální účinky)
DNEL orální, chronická, veřejnost:	87 mg/kg bw/den (systémové účinky)
PNEC čerstvá voda	0,207 mg/L
PNEC moře	0,207 mg/L
PNEC přeruš. vypouštění	0,207 mg/L
PNEC BČOV	3,24 mg/l
PNEC sediment (moře)	3,627 mg/kg
PNEC sediment (FW)	3,627 mg/kg
PNEC půda	2,99 mg/kg

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly**

Zabezpečit dobré větrání pracoviště. Používat osobní ochranné prostředky.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Doporučuje se používat produkt na dobře větraných místech (místní odsávání z místa vzniku par/aerosolů).

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Ochrana dýchacích cest:	Za normálních podmínek použití není nutná. Při dlouhodobém pobytu v nedostatečně větraných prostorách a při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje – proti plynové a kombinované filtry. Doporučený typ filtru: AX.
Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle. (Nejsou nutné při použití spotřebitelem)
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice. Doporučení: materiál rukavic – nitrilkaučuk NBR; tloušťka $\geq 0,35$ mm; doba průniku 480 min.
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv. Vhodná pracovní obuv. (Není nutný při použití spotřebitelem)

**Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vody.

**\*ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

Skupenství:	hustá kapalina
Barva	Čirá až nažloutlá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny)	Informace není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	56,05 (aceton) 80,7 (cyklohexan)
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	Vysoce hořlavá kapalina
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky)	Informace není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	< - 30 (směs)
Teplota samovznícení (°C):	Informace není k dispozici



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 14.9.2008  
Datum revize: 17.9.2021  
Číslo verze: 5.3  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 1.1.2021

**PUROCEL**

Strana: 5 / 10

Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
pH (při 20°C):	Informace není k dispozici
Kinematická viskozita:	4600 – 27100 mm <sup>2</sup> /s
Rozpustnost	Nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Tlak páry	Informace není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota (kapaliny a tuhé látky)	0,85 – 0,87 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry (plyny a kapaliny)	Informace není k dispozici
Charakteristiky částic (tuhé látky)	Netýká se
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti, složky směsi neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici

**9.2 Další informace**

Obsah organických rozpouštědel - VOC 85 % ... 0,85 kg/kg  
Obsah celkového organického uhlíku - TOC 0,52 kg/kg  
Obsah netěkavých látek (sušiny) - min. 15 %

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Nízká. Produkt je za normálních podmínek použití stabilní.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní při normálních teplotách a tlaku a dodržení stanovených podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reaguje s koncentrovanými kyselinami, silnými oxidačními činidly.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před vysokými teplotami, zdroji zapálení, statickou elektřinou a přímým slunečním zářením. Tvorba výbušných směsí par produktu se vzduchem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silné oxidanty, silné kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při běžném způsobu použití nevznikají. Nedokonalým spalováním vzniká kouř a toxické plyny. Oxidy uhlíku a dusíku. Vdechování je nebezpečné.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

**Akutní toxicita**

Složka	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
cyklohexan	LD50	> 5000 mg/kg	Orálně (OECD 401)	krysa
	LD50	> 2000 mg/kg	dermálně	králík
	LC50	14 mg/l	inhalačně	krysa, 4h
aceton	LD50	5800 mg/kg	orálně	krysa
	LD50	20000 mg/kg	dermálně	králík
	LC50	76 mg/l	inhalačně	krysa, 4h

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs není klasifikována jako akutně toxická, jednotlivé složky směsi nejsou toxické.

Zdroj dat – BL dodavatele, údaje z registrační dokumentace

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Směs dráždí kůži. (aditivní metoda)

Cyklohexan

Slabě dráždění pokožky (králík). Trvalý styk s pokožkou může vést k odmaštění pokožky a dermatitidě.

Aceton

Dráždí kůži. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878

### PUROCEL

Datum vydání: 14.9.2008  
Datum revize: 17.9.2021  
Číslo verze: 5.3  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 1.1.2021

Strana: 6 / 10

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Směs dráždí oči. (aditivní metoda)

##### Cyklohexan

Slabě dráždění očí (králík)

##### Aceton

Dráždí oči (králík).

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 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

Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3: může způsobit ospalost nebo závratě. Má narkotické účinky. (aditivní metoda)

*Složky cyklohexan, aceton:* mohou způsobit ospalost nebo závratě (inhalační cesta)

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs není klasifikována jako nebezpečná při požití a vdechnutí do plic (nebezpečná vlastnost vyloučena na základě vysoké kinematické viskozity).

*Složky cyklohexan, aceton:* Při požití a vniknutí do dýchacích cest mohou způsobit smrt.

#### Další informace:

Směs může vyvolat bolest hlavy, nevolnost při požití a vdechování par, narkotické stavy.

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Pokud je nám známo, neobsahuje látky zařazené na seznam endokrinních disruptorů

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky ve vodním prostředí.

**Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat**

##### Akutní toxicita

##### *Cyklohexan*

##### *Ryby*

LC50, 48 h, 55 mg/l, *Leuciscus idus melanotus*, žádná data, žádná data, BL dodavatele

##### *Řasy*

EC50, 72 h, > 500 mg/l, *Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy); žádná data, BL dodavatele

##### *Dafnie*

EC50, 48 h, 3,78 mg/l *Daphnia magna*, žádná data, BL dodavatele

##### *Bakterie*

EC50, 5 min., 200 mg/l, *Photobacterium phosphoreum*, žádná data, BL dodavatele





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878

### PUROCEL

Datum vydání: 14.9.2008  
Datum revize: 17.9.2021  
Číslo verze: 5.3  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 1.1.2021

Strana: 7 / 10

#### Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat

##### Akutní toxicita

*Aceton*

##### **Ryby**

LC50, 96 h, 5540 mg/l, Oncorhynchus mykiss, žádná data, žádná data, BL dodavatele

LC50, 96 h, 8300 mg/l, Lepomis macrochirus, žádná data, žádná data, BL dodavatele

##### **Řasy**

NOEC50, 48 h, 4740 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata; žádná data, BL dodavatele

##### **Dafnie**

LC50, 48 h, 12600 mg/l Daphnia magna, žádná data, BL dodavatele

##### **Bakterie**

NOEC50, 16 h, 1700 mg/l, Pseudomonas putida, žádná data, BL dodavatele

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici pro směs. Na základě vlastností složek se předpokládá obtížná odbouratelnost.

*cyklohexan*

6 % (Expoziční čas: 28 d)(Směrnice 67/548/EHS Přílohy V, C.4.D.). Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

*Aceton*

84% (expoziční čas: 20 d). Látka snadno biologicky rozložitelná.

91% (expoziční čas: 28 d, OECD 301 B)

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici pro směs

*Cyklohexan*

Nebezpečí bioakumulace

*Aceton*

BCF: < 10 Nehromadí se v biologických tkáních.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici pro směs.

*Cyklohexan*

Nebezpečí bioakumulace

*Aceton*

Rychle se odpařuje

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nemá vlastnosti PBT a vPvB.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pro směs nejsou relevantní údaje k dispozici.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### Metody nakládání s odpady

a) Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu:

Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku se likviduje jako nebezpečný odpad

Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nemísit s komunálním odpadem.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech ve znění všech prováděcích předpisů. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

##### **Doporučený kód odpadu:**

**Směs:**

08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

##### **Kontaminovaný absorbent:**

15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

**Obaly:**

##### **Obal se zbytkem materiálu:**

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

##### **Řádně vyprázdněný obal:**

15 01 04 Kovové obaly



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 14.9.2008  
Datum revize: 17.9.2021  
Číslo verze: 5.3  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 1.1.2021

**PUROCEL**

Strana: 8 / 10

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Není uvedeno.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Práce s hořlavinami. Prázdné zásobníky mohou obsahovat zbytky a mohou být nebezpečné při neopatrné manipulaci či práci s nechráněnými zdroji hoření.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**UN 1133 LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

1133

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Pozemní přeprava ADR LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou

Železniční přeprava RID LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Pozemní přeprava ADR Železniční přeprava RID

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

3

3

3

3

**Klasifikace**

Pozemní přeprava ADR Železniční přeprava RID

F1

F1

**14.4 Obalová skupina**

Pozemní přeprava ADR Železniční přeprava RID

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

II

II

II

II

**Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)**

Pozemní přeprava ADR

33

**Bezpečnostní značka**

Pozemní přeprava ADR Železniční přeprava RID

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:



**Poznámka**

Pozemní přeprava ADR Železniční přeprava RID

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

Látka znečišťující moře: Ano

PAO:

EmS:

CAO:

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Je směs nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejsou

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nepřepravuje se

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 14.9.2008  
Datum revize: 17.9.2021  
Číslo verze: 5.3  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 1.1.2021

**PUROCEL**

Strana: 9 / 10

*České předpisy:*

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění.

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.

Zákon č. 61/1997 Sb. o lihu v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění.

*Předpisy EU:*

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 648/2004/ES o detergentech v platném znění.

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění.

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno pro směs.

Použitelná data k řízení rizika jsou zapracovaná v bezpečnostním listu.

**ODDÍL 16: Další informace**

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Uvedení do souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015, příloha II

4.0 24.02.2016 Revize odd. 1.1, 2.1, 2.2, 3.2, 8.1, 8.2, 11, 12, 14.2, 14.7, 15.1, 16

5.0 12.4.2017 Změny v oddílech 2, 8

5.1 24.1.2020 Změny v oddílech: 2, 16

5.2 1.1.2021 Formální úpravy dle Nař. EU 878/2020.

5.3 17.9.2021 Změna v oddíle: 1.3 (název a sídlo firmy)

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)

NOAEL hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP nařízení ES 1272/2008

REACH nařízení ES 1907/2006

PBT látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie 2

Eye Irrit. 2 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit. 2 Žiravost / dráždivost pro kůži, kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Asp. Tox. 1 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

M Multiplikační faktor

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878

### PUROCEL

Datum vydání: 14.9.2008  
Datum revize: 17.9.2021  
Číslo verze: 5.3  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 1.1.2021

Strana: 10 / 10

- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- e) Pokyny pro školení  
Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.
- f) Další informace  
Sumární vzorce složek směsi:  
cyklohexan: C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>  
aceton: C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O

Balení pro spotřebitele: hmatový znak pro nevidomé na obalu

Směs nemá harmonizovanou klasifikaci v EU. Klasifikace provedena podle údajů uvedených v bezpečnostních listech složek směsi. Klasifikace provedena aditivní metodou (CLP) v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008/CLP v jeho novelizovaných zněních. Hořlavost směsi byla stanovena na základě stanovení bodu vzplanutí. Na základě hodnoty kinematické viskozity byla u směsi vyloučena nebezpečnost pro aspirační toxicitu.

Na složku směsi cyklohexan se vztahuje omezení použití dle přílohy č. XVII nařízení REACH.

Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven v souladu s nařízením 1907/2006/ES.

Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly.

Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.