

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV V SÚLADE S NARIADENÍM (ES) 1907/2006

**silco**<sup>®</sup>**Obchodný názov: 1010 Brake Cleaner****Dátum výroby: 11.08.2008, Dátum zmeny: 28.03.2024, Vydanie: 1.2**

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov  
1010 Brake Cleaner

UFI:  
NCC0-E0M3-R00C-5DQN



<https://my.chemius.net/p/8oJsUz/en/pd/sk>

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia  
Montážny čistič.

Neodporúčané použitia  
nie sú údaje

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	Výrobca
SILCO d.o.o. Šentrupert 5a 3303 Gomilsko, Slovinsko +386 3 703 3180 msds@silco.si	SILCO, D.O.O. Šentrupert 5 a 3303 Gomilsko, Slovinsko +386 3 703 3180 msds@silco.si

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika,  
[www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba)

Dodávateľ  
112

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)  
Aerosol 1; H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
Aerosol 1; H229 Nádoaba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
Skin Irrit. 2; H315 Dráždi kožu.  
Eye Irrit. 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
STOT SE 3; H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

**Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/....

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými nariadeniami.

**Obsahuje:**

uhľovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

Acetón

**2.3 Iná nebezpečnosť****PBT/vPvB**

nie sú údaje

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látku spôsobujúcu endokrinné poruchy.

**Dodatočné informácie**

nie sú údaje

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

**3.2 Zmesi**

Názov	CAS EC Index Reach	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Špecifické konc. limity	Poznámky k zložkám
uhľovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	- 921-024-6 - 01-2119475514-35	25-80	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
Acetón	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	15-40	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/

oxid uhličitý	124-38-9 204-696-9 -	1-10	/	/	/
uhlíkovodíky, s vysokým obsahom C3-4, z destilácie ropy	68512-91-4 270-990-9 -	1-10	Flam. Gas 1; H220	/	/

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné poznámky

Príznaky otravy môžu nastať aj až po niekoľkých hodinách, takže lekársky dohľad je nutný minimálne 48 hodín po udalosti.

#### Po vdýchnutí

Vyvetrať priestor. Vdychovať čerstvý vzduch. V prípade, že postihnutý nedýcha, mu dáme umelé dýchanie. Ak ťažkosti s dýchaním neprestanú, je potrebné vyhľadať lekársku pomoc.

#### Po kontakte s pokožkou

Časti tela, ktoré prišli do styku s prípravkom, vypláchnite veľkým množstvom vody. Ihneď odstráňte znečistené oblečenia a obuv.

#### Po kontakte s očami

Otvorené oči, vrátane pod viečkami vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po požití

Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Vyhľadajte lekársku pomoc! Nevyvolávajte zvracanie!

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Po vdýchnutí

Kašeľ, kýchanie, výtok z nosa, sťažené dýchanie. bolesti hlavy, únavu, závrat a nevoľnosť. Výpary môžu spôsobiť ospalosť a závraty.

#### Po kontakte s pokožkou

Dlhodobá a opakovaná expozícia môže spôsobiť začervenanie, svrbenie a praskanie kože hypersenzitívnych osôb. Svrbenie, sčervenanie, bolesti.

#### Po kontakte s očami

Dráždivé (začervenanie, slzenie, bolesť).

#### Po požití

Môže spôsobiť nevoľnosť/zvracanie a hnačku. Vdýchnutie do pľúc spôsobuje kašeľ, dýchavičnosť, čo môže viesť k chemickému zápalu pľúc.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

nie sú údaje

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiaci prášok.

Pena.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda.

## 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu  
nie sú údaje

## 5.3 Pokyny pre požiarnikov

### Ochranné opatrenia

V prípade nadmerného zahrievania môže viesť k explózii kontajnerov. Ohrozené nádrže chlaďte vodnou sprchou.

### Ochranné vybavenie

Úplný ochranný oblek (ktorý obsahuje prilbu, ochranné čičmy a rukavice) (EN 469) s izolačným dýchacím prístrojom (EN 137). Kompletna sadu ochranných prostriedkov s izolačným dýchacím prístrojom.

### Ďalšie informácie

Kontaminovanú odpadovú vodu musíme zbierať a odstrániť z miesta požiaru podľa predpisov; nesmieme ju vypustiť do kanalizácie.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Osobné bezpečnostné vybavenie

Noste osobné ochranné prostriedky (Oddiel 8).

Postup ako zabrániť nehode.

Zabezpečte primerané vetranie.

Postup v prípade nehody.

Zabráňte prístupu nechráneným osobám.

Pre pohotovostný personál

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

S primeranými zátarasami zabrániť vyliatiu do vôd/odtokov/kanalizácie a do podzemných vôd. V prípade úniku väčšieho množstva do vody alebo do nepriepustnej pôdy zavolajte informačné centrum.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na uchovávanie

nie sú údaje

Na čistenie

Produkt absorbujte inertným materiálom (absorbent, piesok), pozbierajte ho do osobitných nádob a odovzdajte do autorizovanej zberne.

Iné informácie

nie sú údaje

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Ochranné opatrenia

##### Opatrenia na predchádzanie požiaru

Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespálujte, a to ani po použití. Udržujte/používajte ďalej od zdrojov vznietenia. Zákaz fajčiť!

##### Opatrenia na predchádzanie vytváraniu aerosólu a prachu nie sú údaje

##### Opatrenia na ochranu životného prostredia nie sú údaje

##### Iné opatrenia nie sú údaje

#### Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Nevychujte pary/výpary. Zabráňte styku s pokožkou a očami.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Technické opatrenia a skladovacie podmienky

Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Nevystavujte teplotám nad 50°C.

#### Obalové materiály

Skladujte iba v pôvodnom balení.

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby nie sú údaje

#### Skladovacia teplota nie sú údaje

#### Trieda skladovania nie sú údaje

#### Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach nie sú údaje

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

#### Odporúčania nie sú údaje

#### Špecifické riešenia pre priemyselné odvetvie nie sú údaje

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí

Názov	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Krátkodobá hodnota mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobá hodnota ml/m <sup>3</sup>	Poznámka	Biologické medzné hodnoty
Acetón (propanón) (67-64-1)	1210	500	/	/	/	Acetón - 80 mg.l-1(1378 µmol.l-1)/53,36 mg.g-1kreat.(103,9 µmol.mmol-1kreat.) - M - b
Oxid uhličitý (124-38-9)	9000	5000	/	/	/	/

#### Informácie o monitorovacích postupoch

STN EN 482 Pracovná expozícia. Postupy na stanovenie koncentrácie chemických faktorov. Základné požiadavky na pracovné charakteristiky. STN EN 689+AC Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým faktorom. Stratégia skúšania zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície.

#### DNEL/DMEL hodnoty

Pre produkt  
nie sú údaje

Pre komponenty

Názov	typ	druh expozície	čas expozície	Poznámka	hodnota
uhl'ovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	pracovník	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	773 mg/kg
uhl'ovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	2035 mg/m <sup>3</sup>
uhl'ovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	699 mg/kg
uhl'ovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	608 mg/m <sup>3</sup>
uhl'ovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	spotrebiteľ	ústne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	699 mg/kg
Acetón	pracovník	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	186 mg/kg
Acetón	pracovník	inhalačne	krátkodobé Systémové účinky	/	2420 mg/m <sup>3</sup>
Acetón	pracovník	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	1210 mg/m <sup>3</sup>
Acetón	spotrebiteľ	ústne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	62 mg/kg
Acetón	spotrebiteľ	kožné	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	62 mg/kg
Acetón	spotrebiteľ	inhalačne	dlhotrvajúce Systémové účinky	/	200 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC hodnoty

Pre produkt  
nie sú údaje

Pre komponenty

Názov	druh expozície	Poznámka	hodnota
Acetón	morská voda	/	1.06 mg/l
Acetón	sladká voda	/	10.6 mg/l
Acetón	usadliny (sladká voda)	/	30.4 mg/l
Acetón	sediment (morská voda)	/	3.04 mg/l
Acetón	Pôda	/	0.112 mg/l
Acetón	Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	/	19.5 mg/l

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii počas identifikovaných použití

Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte styku s očami a kožou. Nevdychujte výpary/aerosóly.

Štrukturálne opatrenia na zabránenie expozícii

nie sú údaje

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie a vyčistite ho pred opakovaným použitím.

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

nie sú údaje

**Osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre**

Ochranné okuliare s bočnými krytmi (STN EN ISO 16321-1).

**Ochrana rúk**

Ochranné rukavice (EN 374). Nasledujte pokyny výrobcu pre použitie, uchovávanie, údržbu a náhradu rukavíc. V prípade natrhnutia alebo prvých znakov opotrebovania je nutné rukavice okamžite nahradiť. Dobu prieniku určí výrobca ochranných rukavíc a je potrebné vziať ju do úvahy.

**Vhodné materiály**

materiál	hrúbka	Doba preniknutia	Poznámka
butyl	0.7 mm	30 min	EN 374

**Ochrana kože**

Bavlnený ochranný pracovný odev a obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo.

**Ochrana dýchacích ciest**

Pri nedostatočnom vetraní použite ochranu dýchacích ciest Ochranná maska (EN 136) alebo polomaska (EN 140) s filtrom A (EN 14387).

**Tepelná nebezpečnosť**

nie sú údaje

**Kontroly environmentálnej expozície****Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii**

nie sú údaje

**Inštrukčné opatrenia na zabránenie expozícii**

nie sú údaje

**Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii**

nie sú údaje

**Technické opatrenia na zabránenie expozícii**

nie sú údaje

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

Fyzikálne skupenstvo	tekuté
Tvar	nie sú údaje
Farba	bez farby
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nie sú údaje
Teplota topenia/tuhnutia	nie sú údaje
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nie sú údaje
Horľavosť	> 250 °C
Explozívne hranice	> 0.6 % v/v
Teplota vzplanutia	neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	nie sú údaje
Teplota rozkladu	nie sú údaje
pH	nie sú údaje
Viskozita	nie sú údaje
rozpusťnosť	nie sú údaje
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	nie sú údaje
Tlak pár	3500 hPa pri 20 °C
Hustota	0.725 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pary/výparov	nie sú údaje
Vlastnosti častíc	nie sú údaje

## 9.2 Iné informácie

### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

#### Výbušné vlastnosti

Zmes samotná nemá výbušné vlastnosti, pary však môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky  
nie sú údaje

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

nie sú údaje

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný pri normálnom používaní a pri rešpektovaní návodov na používanie/konanie/skladovanie (pozri bod 7).

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

nie sú údaje

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú zvláštnosti. Rešpektovať návody na používanie a skladovanie. Skladujte pri teplote do 50°C. Chráňte pred teplom, priamymi slnečnými lúčmi, otvoreným ohňom, iskrami.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidanty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom použití sa neočakávajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení/výbuchu sa uvoľňujú plyny, ktoré sú zdraviu nebezpečné.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### (a) Akútna toxicita

##### Pre komponenty

Názov	druh expozície	typ	druh	Doba	hodnota	metóda	Poznámka
uhl'ovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	ústne	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	5840 mg/kg	/	/
uhl'ovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	kožné	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	2920 mg/kg	/	/

uhľovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	inhalačne	LC <sub>50</sub>	Potkan	4 h	25.2 mg/l	/	para
Acetón	ústne	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	5840 mg/kg	/	/
Acetón	kožné	LD <sub>50</sub>	Potkan	/	2920 mg/kg	/	/
Acetón	inhalačne	LC <sub>50</sub>	Potkan	4 h	25.2 mg/l	/	para

**(b) Poleptanie kože/podráždenie kože**

Pre produkt

druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
/	/	Dráždi kožu.	/	/

**(c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Pre produkt

druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
/	/	Dráždi oči.	/	/

**(d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

nie sú údaje

**(e) Mutagenita zárodočných buniek**

nie sú údaje

**(f) Karcinogenita**

nie sú údaje

**(g) Reprodukčná toxicita**

nie sú údaje

**Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností**

nie sú údaje

**(h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

nie sú údaje

**(i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

nie sú údaje

**(j) Aspiračná nebezpečnosť**

nie sú údaje

**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**

nie sú údaje

**Interakčné účinky**

nie sú údaje

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látku spôsobujúcu endokrinné poruchy.

**Ďalšie informácie**

nie sú údaje

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita****Akútna toxicita****Pre komponenty**

Názov	typ	hodnota	Doba expozície	druh	organizmus	metóda	Poznámka
uhl'ovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	LC <sub>50</sub>	11.4 mg/L	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	/
uhl'ovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	EC <sub>50</sub>	3 mg/L	48 h	vodná blcha	<i>Daphnia magna</i>	202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	/
uhl'ovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	EC <sub>50</sub>	30 mg/L	72 h	algy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	/
Acetón	LC <sub>50</sub>	5540 - 8300 mg/L	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
Acetón	LC <sub>50</sub>	7500 mg/L	96 h	ryby	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
Acetón	LC <sub>50</sub>	5540 mg/L	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
Acetón	EC <sub>50</sub>	6100 - 12700 mg/L	48 h	vodná blcha	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Acetón	EC <sub>50</sub>	7500 mg/L	96 h	algy	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
Acetón	IC <sub>50</sub>	7500 mg/L	8 dní	algy	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	/	/

### Chronická toxicita

#### Pre komponenty

Názov	typ	hodnota	Doba expozície	druh	organizmus	metóda	Poznámka
uhl'ovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	NOEC	30 mg/l	21 dní	dafnie	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
Acetón	LC <sub>50</sub>	4042 mg/l	14 dní	ryba	/	/	/
Acetón	NOEC	3400 mg/l	48 h	riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie  
nie sú údaje

### Biodegradácia

#### Pre komponenty

Názov	typ	stupeň	Doba	Výsledok	metóda	Poznámka
uhl'ovodíky, C6-C7 n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	aeróbná	%	/	ľahko biologicky rozložiteľné	/	/
Acetón	aeróbná	%	/	ľahko biologicky rozložiteľné	/	/

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)  
nie sú údaje

Biokoncentračný faktor (BCF)  
nie sú údaje

## 12.4 Mobilita v pôde

Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia  
nie sú údaje

Povrchové napätie  
nie sú údaje

Adsorpcia / desorpcia  
nie sú údaje

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie nie je vykonané.

#### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje látku spôsobujúcu endokrinné poruchy.

#### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

nie sú údaje

#### 12.8 Dodatočné informácie

##### Pre produkt

Trieda ohrozenia vody (WGK): 2 (Vlastná klasifikácia); nebezpečný pre vodu. Nedovoľte, aby odtiekol do podzemnej vody, do vodných tokov alebo kanalizácie. Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podzemnej vody. Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

##### Pre komponenty

###### **Acetón**

Kategória ohrozenia vody (WGK): 1 (vlastné umiestnenie); mierne ohrozuje vodu;

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

##### Zneškodnenie produktu/obalu

##### Odstraňovanie zvyškov výrobku

Likvidácia v súlade s Pravidlami pre nakladanie s odpadkami. Prenechajte splnomocnenému zberu/odstraňovačovi/spracovateľovi nebezpečných odpadkov. Zabrániť vyliatiu alebo unikaniu do odpadov/kanalizácie.

##### Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

16 05 04\* - Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

##### Balenia

Úplne vyprázdnený obal nechajte splnomocnenému zberu odpadkov.

##### Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

15 01 04 - obaly z kovu

##### Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

nie sú údaje

##### Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

nie sú údaje

##### Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie

nie sú údaje

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Správne expedičné označenie OSN			
AEROSÓLY	AEROSOLS (hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
2	2	2	2
14.4 Obalová skupina			
Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie			
DA	Marine pollutant	DA	DA
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Obmedzené množstvá 1 L Osobitné upozornenia 190, 327, 344, 625 Pokyny na balenie P207, LP200 Osobitné ustanovenia o balení PP87, RR6, L2 Kategória dopravy 2 Kód obmedzenia v tuneli (D) Classification code 5F	Obmedzené množstvá 1 L EmS F-D, S-U Teplota vzplanutia °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Obmedzené množstvá 1 L
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO			
	-		

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení

-Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

-Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

nie je použiteľný

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch

nie sú údaje

Osobitné návody

nie sú údaje

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zmeny karty bezpečnostných údajov

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach 9.2 Iné informácie 12.3 Bioakumulačný potenciál 14. Informácie o doprave

Zdroje bezpečnostného lisu

nie sú údaje

Skratky a akronymy

ATE - Odhad akútnej toxicity

ADR - Dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách

CEN - Európsky výbor pre normalizáciu

C&L - Klasifikácia a označovanie

CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008

CAS# - Chemical Abstracts Service number

CMR - karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu

CSA - Hodnotenie chemickej bezpečnosti

CSR - Správa o chemickej bezpečnosti

DNEL - Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

DPD - Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch

DSD - Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach

DU - Následný užívateľ

ES - Európske spoločenstvo

ECHA - Európska chemická agentúra

EC-Number - EC číslo (EINECS a ELINCS číslo; pozri aj EINECS a ELINCS)

EEA - EHP, Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)

EEC - EHS (Európske hospodárske spoločenstvo)

EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS - Európsky zoznam nových chemických látok

EN - Európska norma

EQS - Environmentálna norma kvality

EU - EÚ (Európska únia)

Euphrac - Európsky katalóg viet

EWC - nahradený LoW – pozri ďalej (Európsky katalóg odpadov)

GES - Generický expozičný scenár

GHS - Globálny harmonizovaný systém

IATA - Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

ICAO-TI - Technické pokyny na bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí

IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

IMSBC - Medzinárodná námorná preprava pevného hromadného nákladu

IT - Informačné technológie  
 IUCLID - Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií  
 IUPAC - Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie  
 JRC - Spoločné výskumné centrum  
 Kow - Rozdeľovací koeficient oktanol/voda  
 LC50 - Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie  
 LD50 - Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)  
 LE - Právny subjekt  
 LoW - Zoznam odpadov) (pozri <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
 LR - Hlavný registrujúci  
 M/I - Výrobca/Dovozca  
 MS - Členské štáty  
 MSDS - Materiálová karta bezpečnostných údajov  
 OC - Prevádzkové podmienky  
 OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
 OEL - Expozičný limit v pracovnom prostredí  
 OJ - Ú. v. (Úradný vestník)  
 OR - Výhradný zástupca  
 EU-OSHA - Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci  
 PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky  
 PEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých dochádza k účinkom  
 PNEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom  
 OOP - Osobné ochranné prostriedky  
 (Q)SAR - Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity  
 REACH - Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006  
 RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov  
 RIP - Projekt na vykonávanie nariadenia REACH  
 RMM - Opatrenie manažmentu rizík  
 SCBA - Samostatný dýchací prístroj  
 SDS - KBÚ (karta bezpečnostných údajov)  
 SIEF - Fórum na výmenu informácií o látkach  
 SME - MSP (malé a stredné podniky)  
 STOT - Toxicita pre špecifický cieľový orgán  
 (STOT) RE - (STOT)-opakovaná expozícia  
 (STOT) SE - (STOT)-jednorazová expozícia  
 SVHC - Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy  
 OSN - Organizácia Spojených národov  
 vPvB - Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky  
 M – moč  
 b – koniec expozície alebo pracovnej zmeny

#### Označenie triedy nebezpečnosti a kategórie

Flam. Gas 1 = Horľavé plyny, kategória 1  
 Aerosol 1 = Aerosól, kategória 1  
 Flam. Liq. 2 = Horľavá kvapalina, kategória 2  
 Asp. Tox. 1 = Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1  
 Skin Irrit. 2 = Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2  
 Eye Irrit. 2 = Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2  
 STOT SE 3 = Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3  
 Aquatic Chronic 2 = Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2

#### Význam H viet z 3. bodu karty bezpečnostných údajov

H220 Mimoriadne horľavý plyn.  
 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.