

# BEZPEČNOSTNÍ LIST V SOULADU S NAŘÍZENÍM (ES) Č. 1907/2006



Obchodní název: **1010 Brake Cleaner**

Datum vyhotovení: **11.08.2008**, Datum změny: **28.03.2024**, Verze: **1.2**

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

1010 Brake Cleaner

UFI:

NCC0-E0M3-R00C-5DQN

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

Příslušná určená použití

Montážní čistič.

Nedoporučené použití

údaje nejsou k dispozici

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

SILCO d.o.o.

Šentrupert 5a

3303 Gomilsko, Slovinsko

+386 3 703 3180

msds@silco.si

Výrobce

SILCO, D.O.O.

Šentrupert 5 a

3303 Gomilsko, Slovinsko

+386 3 703 3180

msds@silco.si

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefon nepřetržitě: **+420 224 919 293** nebo **+420 224 915 402**

Dodavatel

112

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222 Extrémně hořlavý aerosol.

Aerosol 1; H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Signální slovo: NEBEZPEČÍ**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P391 Uniklý produkt seberte.

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

**Obsahuje:**

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan  
aceton

**2.3 Další nebezpečnost****PBT/vPvB**

údaje nejsou k dispozici

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

**Dodatečné informace**

údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

O směsích viz 3.2.

**3.2 Směsi**

Chemický název	CAS EC Index Reach	%	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Poznámky ke složkám
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan	- 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	/	/
aceton	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	/	/	/
Uhlovodíky, bohaté na C3-4, ropný destilát	68512-91-4 270-990-9 -	1-10	Flam. Gas 1; H220	/	/

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné poznámky

Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách, proto je třeba zdravotní pozorování, a to nejméně 48 hod. po události.

#### Po vdechnutí

Vyvětrat prostor. Nadýchat se čerstvého vzduchu. Při zástavě dechu je nutno provést umělé dýchání. Nepominou-li dýchací potíže, je nutno vyhledat lékařskou pomoc.

#### Po styku s kůží

Zasažené části těla, které přišly do styku s přípravkem omývat velkým množstvím vody. Ihned odstranit kontaminovaný oděv a obuv.

#### Po styku s okem

Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

#### Po požití

Ústa pořádně vypláchněte vodou. Vyhledat lékařskou pomoc! Nevyvolávejte zvracení!

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Po vdechnutí

Kašel, kýčání, výtok z nosu, ztížené dýchání. Omámení, závrať, bolest hlavy, nevolnost. Výpary mohou způsobit závrať a ospalost.

#### Po styku s kůží

Dlouhodobé a opakované vystavení může u citlivějších jedinců způsobit zarudnutí, svědění a praskání pokožky. Dráždivé (zarudnutí, slzení, bolest).

#### Po styku s okem

Dráždivé (zarudnutí, slzení, bolest).

#### Po požití

Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem. Vdechnutí do plic způsobuje kašel, ztížené dýchání, které může vést k chemickému zápalu plic.

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

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
Hasicí prášek.  
Pěna.

Nevhodná hasiva  
Voda.

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření  
údaje nejsou k dispozici

## 5.3 Pokyny pro hasiče

### Ochranná opatření

Při nadměrném ohřívání může dojít k explozi nádob. Ohrožený obal chladit vodní sprchou.

### Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje. Úplné ochranné vybavení s izolačním dýchacím přístrojem.

### Doplňující informace

Kontaminovanou odpadní vodu od hašení musíme sebrat a odstranit v souladu s předpisy; nesmíme ji vypustit do kanalizace.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Pro jiný než pohotovostní personál

#### Ochranné prostředky

Nosit vhodný ochranný oděv (Oddíl 8).

#### Postupy zamezení nehody

Zabezpečte větrání.

#### Nouzové postupy

Zamezit přístupu nepovolaných osob.

Pro pohotovostní personál

Zajistit dostatečné větrání.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vhodným zahrazením zamezit vylití do vody/odpadu/kanalizace a podzemních vod. V případě úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

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

Pro omezení úniku

údaje nejsou k dispozici

Pro čištění

Přípravek posypat inertním materiálem (absorbent, písek), posbírat do zvláštních nádob a odevzdat do registrované sběrný nebezpečného odpadu.

Další informace

údaje nejsou k dispozici

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také Oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Ochranná opatření

##### Opatření pro zamezení požáru

Tlaková nádoba: chraňte ji před sluncem, nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nepoškozujte obal ani jej nevhazujte do ohně ani když je prázdný. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Zákaz kouření.

##### Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu

údaje nejsou k dispozici

##### Opatření k ochraně životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

##### Ostatní opatření

údaje nejsou k dispozici

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Nevdechovat výpary/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

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

#### Technická opatření a podmínky pro skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Nevystavujte slunečnímu záření a teplotám vyšším než 50 °C.

#### Obalové materiály

Skladovat jen v původním obalu.

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

údaje nejsou k dispozici

#### Teplota skladování

údaje nejsou k dispozici

#### Skladovací třída

údaje nejsou k dispozici

#### Další informace o podmínkách pro skladování

údaje nejsou k dispozici

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení

údaje nejsou k dispozici

#### Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/Osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název	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 limitní hodnoty
Aceton (67-64-1)	800	336.8	1500	631.5	I	/
Oxid uhličitý (124-38-9)	9000	5004	45000	25020	/	/

#### Informace o postupech sledování

ČSN EN 482 Expozice pracoviště - Postupy pro stanovení koncentrace chemických látek - Základní požadavky na provádění. ČSN EN 689+AC Expozice pracoviště – Měření expozice při vdechování chemických činitelů – Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

**DNEL/DMEL hodnoty****Pro výrobek**

údaje nejsou k dispozici

**Pro složky**

Chemický název	typ	Druh expozice	Doba expozice	Poznámka	hodnota
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	773 mg/kg
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	2035 mg/m <sup>3</sup>
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	699 mg/kg
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	608 mg/m <sup>3</sup>
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	699 mg/kg
aceton	dělník	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	186 mg/kg
aceton	dělník	inhalačně	krátkodobě systémové účinky	/	2420 mg/m <sup>3</sup>
aceton	dělník	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	1210 mg/m <sup>3</sup>
aceton	spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	/	62 mg/kg
aceton	spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	/	62 mg/kg
aceton	spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	/	200 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC hodnoty****Pro výrobek**

údaje nejsou k dispozici

**Pro složky**

Chemický název	Druh expozice	Poznámka	hodnota
aceton	mořská voda	/	1.06 mg/l
aceton	sladká voda	/	10.6 mg/l
aceton	usazeniny (sladká voda)	/	30.4 mg/l
aceton	sediment (mořská voda)	/	3.04 mg/l
aceton	půda	/	0.112 mg/l
aceton	Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	/	19.5 mg/l

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly****Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití**

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary/aerosoly.

**Strukturální opatření k zabránění expozice**

údaje nejsou k dispozici

**Organizační opatření k zabránění expozice**

Zněčistěný oděv ihned odstranit a před dalším použitím jej očistit.

**Technická opatření k zabránění expozice**

údaje nejsou k dispozici

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN ISO 16321-1).

##### Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374). Dodržovat návod výrobce ohledně používání, skladování, údržby a výměny rukavic. Objeví-li se poškození nebo první znaky opotřebení, je rukavice nutno ihned vyměnit. Doba penetrace určí výrobce ochranných rukavic a je nutné ji dodržovat.

#### Vhodné materiály

materiál	Tloušťka	Doba průniku	Poznámka
butylkaučuk	0.7 mm	30 min	EN 374-4

#### Ochrana kůže

Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu.

#### Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání použít ochranu na dýchací cesty. - masku s filtrem A (barva: hnědá);

#### Tepelné nebezpečí

údaje nejsou k dispozici

#### Omezování expozice životního prostředí

##### Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

##### Instruktažní opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

##### Organizační opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

##### Technická opatření k zabránění expozice

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

Skupenství	tekuté
Tvar	údaje nejsou k dispozici
Barva	bez barvy
Zápach	typický
Prahová hodnota zápalu	údaje nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	> 250 °C
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	> 0.6 % v/v
Bod vzplanutí	neuplatňuje se
Teplota samovznícení	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
pH	údaje nejsou k dispozici
Viskozita	údaje nejsou k dispozici
rozpuštěnost	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	3500 hPa při 20 °C
Hustota	0.725 g/cm <sup>3</sup>
Hustota páry	údaje nejsou k dispozici
Charakteristiky částic	údaje nejsou k dispozici

## 9.2 Další informace

### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

#### Výbušné vlastnosti

Výrobek není výbušný, přesto mohou výpary v kontaktu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Další charakteristiky bezpečnosti  
údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

údaje nejsou k dispozici

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodů k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

údaje nejsou k dispozici

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Bez zvláštností. Dodržovat návod k použití a skladování. Nevystavovat teplotám nad 50 °C. Chránit před horkem, přímým slunečním zářením, otevřeným ohněm a jiskřením.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### (a) Akutní toxicita

##### Pro složky

Chemický název	Druh expozice	typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámka
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan	orálně	LD <sub>50</sub>	krysa	/	5840 mg/kg	/	/
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan	dermálně	LD <sub>50</sub>	krysa	/	2920 mg/kg	/	/

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan	inhalačně	LC <sub>50</sub>	krysa	4 h	25.2 mg/l	/	pára
aceton	orálně	LD <sub>50</sub>	krysa	/	5840 mg/kg	/	/
aceton	dermálně	LD <sub>50</sub>	krysa	/	2920 mg/kg	/	/
aceton	inhalačně	LC <sub>50</sub>	krysa	4 h	25.2 mg/l	/	pára

**(b) Žíravost/dráždivost pro kůži**

Pro výrobek

druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
/	/	Dráždí kůži.	/	/

**(c) Vážné poškození očí/podráždění očí**

Pro výrobek

druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámka
/	/	Dráždí oči.	/	/

**(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

údaje nejsou k dispozici

**(e) Mutagenita v zárodečných buňkách**

údaje nejsou k dispozici

**(f) Karcinogenita**

údaje nejsou k dispozici

**(g) Toxicita pro reprodukci**

údaje nejsou k dispozici

**Shrnutí hodnocení vlastností CMR**

údaje nejsou k dispozici

**(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

údaje nejsou k dispozici

**(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

údaje nejsou k dispozici

**(j) Nebezpečí vdechnutí**

údaje nejsou k dispozici

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

údaje nejsou k dispozici

**Interaktivní účinky**

údaje nejsou k dispozici

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

**Další informace**

údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Akutní toxicita

Pro složky

Chemický název	typ	hodnota	Doba expozice	druh	organismus	způsob	Poznámka
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan	LC <sub>50</sub>	11.4 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	/
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan	EC <sub>50</sub>	3 mg/l	48 h	dafnie	<i>Daphnia magna</i>	202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	/
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan	EC <sub>50</sub>	30 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	/
aceton	LC <sub>50</sub>	5540 - 8300 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
aceton	LC <sub>50</sub>	7500 mg/l	96 h	ryby	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
aceton	LC <sub>50</sub>	5540 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
aceton	EC <sub>50</sub>	6100 - 12700 mg/l	48 h	dafnie	<i>Daphnia magna</i>	/	/
aceton	EC <sub>50</sub>	7500 mg/l	96 h	vodní řasy	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
aceton	IC <sub>50</sub>	7500 mg/l	8 dnů	vodní řasy	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	/	/

### Chronická toxicita

#### Pro složky

Chemický název	typ	hodnota	Doba expozice	druh	organismus	způsob	Poznámka
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan	NOEC	30 mg/l	21 dnů	dafnie	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
aceton	LC <sub>50</sub>	4042 mg/l	14 dnů	ryba	/	/	/
aceton	NOEC	3400 mg/l	48 hodin	řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

údaje nejsou k dispozici

### Biologický rozklad

#### Pro složky

Chemický název	typ	Stupeň	Doba	Výsledek	způsob	Poznámka
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexan	aerobní	%	/	snadno biologicky rozložitelné	/	/
aceton	aerobní	%	/	snadno biologicky rozložitelné	/	/

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

údaje nejsou k dispozici

### Biokoncentrační faktor (BCF)

údaje nejsou k dispozici

## 12.4 Mobilita v půdě

Známá nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí  
údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí  
údaje nejsou k dispozici

Adsorpce / desorpce  
údaje nejsou k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení není k dispozici.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

#### 12.8 Dodatečné informace

##### Pro výrobek

Třída ohrožení vod (WGK): 2 (vlastní kategorizace), ohrožuje vodu Zabraňit úniku do podzemních vod, vodních toků či kanalizace. Nebezpečí ohrožení pitné vody při vytečení menšího množství do spodních vod. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

##### Pro složky

###### **acetone**

Kategorie ohrožení vody (WGK): 1 (vlastní klasifikace); mírně ohrožuje vodu;

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Odstraňování výrobků/obalu

##### Odstraňování zbytků produktu

Likvidace v souladu s Nařízením o nakládání s odpady. Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadů. Zabránit vylití nebo unikání do odpadů/kanalizace.

##### Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

16 05 04\* - plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

##### Obaly

Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů.

##### Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

15 01 04 - kovový obal

##### Informace důležité pro nakládání s odpadem

údaje nejsou k dispozici









##### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

údaje nejsou k dispozici

##### Další doporučení pro odstraňování odpadu

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN číslo nebo ID číslo			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
AEROSOLY	AEROSOLS (hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
2	2	2	2
 	 	 	 
14.4 Obalová skupina			
není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí			
ANO	Marine pollutant	ANO	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Omezené množství 1 L Zvláštní upozornění 190, 327, 344, 625 Pokyny pro balení zboží P207, LP200 Zvláštní ustanovení pro balení PP87, RR6, L2 Přepravní kategorie 2 Kód omezení pro tunely (D) Classification code 5F	Omezené množství 1 L EmS F-D, S-U Bod vzplanutí °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	Omezené množství 1 L
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
	-		

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

**EVROPSKÉ PŘEDPISY**

- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

**NÁRODNÍ PŘEDPISY**

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

**VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES**

Nevztahuje se

**Ingredience podle Nařízení EC 648/2004 o detergentech**

údaje nejsou k dispozici

**Speciální pokyny**

údaje nejsou k dispozici

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Změny bezpečnostního listu**

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech 9.2 Další informace 12.3 Bioakumulační potenciál 14. Informace pro přepravu

**Zdroje bezpečnostního listu**

údaje nejsou k dispozici

**Zkratky a akronymy**

ATE - odhad akutní toxicity

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

CEN - Evropský výbor pro normalizaci

K&O - klasifikace a označování

CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008

číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)“

CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci  
CSA - posouzení chemické bezpečnosti  
CSR - zpráva o chemické bezpečnosti  
DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům  
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES  
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS  
NU - následný uživatel  
ES - Evropské společenství  
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky  
číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)  
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)  
EHS - Evropské hospodářské společenství  
EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek  
EN - evropská norma  
EQS - norma environmentální kvality  
EU - Evropská unie  
Euphrac - Evropský přehled standardních vět  
EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)  
GES - obecný scénář expozice  
GHS - Globální harmonizovaný systém  
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců  
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží  
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  
IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů  
IT - informační technologie  
IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách  
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  
JRC - Společné výzkumné středisko  
Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda  
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace  
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)  
LE - právní subjekt  
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - hlavní žadatel o registraci  
V/D - výrobce/dovozce  
ČS - členské státy  
BLM - bezpečnostní list materiálu  
PP - provozní podmínky  
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti  
Úř. věst. - Úřední věstník  
VZ - výhradní zástupce  
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka  
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí  
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
PPE - osobní ochranné prostředky  
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou  
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
RMM - opatření k řízení rizik  
SCBA - samostatný dýchací přístroj  
BL - bezpečnostní list  
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce  
MSP - malé a střední podniky  
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány  
(STOT) RE - opakovaná expozice  
(STOT) SE - jednorázová expozice  
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy  
OSN - Organizace spojených národů  
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu**

H220 Extrémně hořlavý plyn.

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.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.