

# Bezpečnostní list

## Brake cleaner

Nahrazuje: 25. 2. 2025

Revize: 1. 5. 2025

Verze: 1.1.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/Název výrobku:** Brake cleaner

**UFI:** 3K14-C3XC-T10T-P3DA

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

**Doporučené použití:** Čistící prostředek

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

**Společnost/podnik:** Kramp s.r.o.  
**Adresa:** Vídeňská 101/119  
**PSČ (Poštovní směrovací číslo):** 619 00  
**Město:** Brno  
**Krajina:** ČESKÁ REPUBLIKA  
**Email:** info.cz@kramp.com  
**Telefon:** +42 (0) 547 425 040  
**Fax:** +42 (0) 547 425 049

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293 / +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko).

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**CLP-klasifikace:** Aerosol 1;H222  
Aerosol 1;H229  
Asp. Tox. 1;H304  
Skin Irrit. 2;H315  
STOT SE 3;H336  
Aquatic Chronic 2;H411

**Nejzávažnější škodlivé vlivy:** Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Produkt uvolňuje páry organických rozpouštědel, které mohou způsobit otupělost a závrať. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolest hlavy a otravu. Delší nebo opakované vdechování par může způsobit poškození centrálního nervového systému.

# Bezpečnostní list

## Brake cleaner

Nahrazuje: 25. 2. 2025

Revize: 1. 5. 2025  
Verze: 1.1.0

### 2.2. Prvky označení

#### Piktogramy



**Signální slovo:** Nebezpečí

#### Obsahuje

**Látka:** Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu; cyklohexan; n-Hexan;

#### Standardní věty o nebezpečnosti

Na tento produkt se vztahují specifická ustanovení o značení jsou uvedena v části 1.3 Přílohy I nařízení CLP.

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P403+233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P410+412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Likvidaci obsahu/obalu proveďte na sběrném místě v souladu s místními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Produkt neobsahuje žádné látky PTB (stálá, bioakumulativní a toxická) ani vPvB (velmi stálá a velmi bioakumulativní). Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Žádné nejsou známy.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Látka	Číslo CAS/ Číslo ES/ Registrační číslo REACH	Koncentrace	Poznámka	CLP-klasifikace
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	921-024-6 01-2119475514-35	≤ 80 %	3	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411  LD50 (Akutní toxicita - dermální): 2800 - 3100 mg/kg bw
Propan	74-98-6 200-827-9	≤ 20 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas Comp. gas;H280
cyklohexan	110-82-7 203-806-2 01-2119463273-41	≤ 6 %	28	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410  M (acute): 1 M (chronic): 1

# Bezpečnostní list

## Brake cleaner

Nahrazuje: 25. 2. 2025

Revize: 1. 5. 2025

Verze: 1.1.0

Oxid uhličitý	124-38-9 204-696-9	≤ 4 %		Press. Gas liq. gas;H280
n-Hexan	110-54-3 203-777-6	≤ 3 %		Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Repr. 2;H361f STOT RE 2;H373 Aquatic Chronic 2;H411  C ≥ 5%: STOT RE 2; H373

Plné znění H- / EUH-vět je uvedeno v Oddílu 16.

3 = H304 neplatí z důvodu použití aerosolů.

28 = Z hlediska omezení se na látku vztahuje příloha XVII nařízení 1907/2006/EU.

**Komentáře ke složení:** Podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech: 30 % a více: alifatické uhlovodíky

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

- Vdechování:** Vyhleďte čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících potíží vyhleďte lékařskou pomoc.
- Požítí:** Důkladně si vypláchněte ústa a po malých doušcích vypijte 1 až 2 sklenice vody. V případě přetrvávajících potíží vyhleďte lékařskou pomoc.
- Kontakt s pokožkou:** Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte kůži mýdlem a vodou. V případě přetrvávajících potíží vyhleďte lékařskou pomoc.
- Kontakt s očima:** Oplachujte vodou (nejlépe pomocí očního výplachu), dokud podráždění neustoupí. Pokud příznaky přetrvávají, vyhleďte radu lékaře.
- Popáleniny:** Oplachujte vodou, dokud bolest nepřestane. Odstraňte oděvy, které nejsou přilepeny na kůži - vyhleďte lékařskou pomoc / přepravu do nemocnice. Pokud je to možné, pokračujte v oplachování, dokud nebude k dispozici lékařská pomoc.
- Všeobecný:** Při příchodu lékařské pomoci ukažte lékaři bezpečnostní list nebo štítek.

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

Vdechování par může způsobit ospalost a závrať. Dráždí kůži - může způsobit zčervenání. Produkt uvolňuje páry organických rozpouštědel, které mohou způsobit otupělost a závrať. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolest hlavy a otravu. Vdechnutí mlhy z rozprašovače může způsobit chemický zápal plic. Produkt obsahuje minimálně jednu látku, u níž je podezření na riziko pro reprodukci.

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

Ošetřujte podle symptomů. Nevyžaduje okamžité odborné ošetření.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

- Vhodná hasiva:** Haste práškem, pěnou nebo vodní mlhou. Pro chlazení nezapálených zásob použijte vodu nebo vodní mlhu.
- Nevhodná hasiva:** Nepoužívejte proud vody, protože by mohl rozšířit oheň.

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

POZOR! Aerosolové nádoby mohou explodovat. Při styku s ohněm nebo při zahřátí na vysokou teplotu se výrobek rozkládá a mohou se uvolňovat hořlavé a toxické plyny.

## Bezpečnostní list

### Brake cleaner

Nahrazuje: 25. 2. 2025

Revize: 1. 5. 2025  
Verze: 1.1.0

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte samostatný dýchací přístroj a chemicky odolné rukavice. Pokud to lze provést bez rizika, přesuňte nádoby z nebezpečné oblasti. Vyvarujte se nadýchání výpar a kouřových plynů - vyhledejte čerstvý vzduch. Kontaminovanou hasicí vodu odešlete k likvidaci.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Držte se proti větru / v dostatečné vzdálenosti od zdroje. Nepotřebný personál udržujte v dostatečné vzdálenosti. Noste bezpečnostní brýle, pokud je riziko postříkání očí. Používejte rukavice. Používejte dýchací ochranné zařízení. Zajistěte dostatečné větrání. Kouření a manipulace s otevřeným ohněm jsou zakázány. Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům. Používejte bezjiskrové nástroje a zařízení bezpečné proti výbuchu.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Navíc k výše uvedenému: Doporučuje se ochranný oděv ekvivalentní EN 368, typ 3.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarujte se zbytečnému uvolňování do životního prostředí. V případě kontaminace půdy nebo vodního prostředí nebo úniku do stok / kanalizace uvědomte příslušné orgány.

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

Setřete kapky a louže tkaninou.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Typ ochranného prostředku naleznete v oddíle 8. Instrukce pro likvidaci - viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Musí být k dispozici tekoucí voda a zařízení pro vyplachování očí. Před přestávkami, před použitím sociálního zařízení / WC a na konci práce si umyjte ruce. Kouření a manipulace s otevřeným ohněm jsou zakázány. Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům. Používejte bezjiskrové nástroje a zařízení bezpečné proti výbuchu.

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

Uchovávat bezpečně mimo dosah dětí a nikoli společně s potravinami, krmivy, léky a podobně. Uchovávejte v pevně uzavřeném původním balení. Tlaková nádoba: Chraňte před slunečním svitem a nevystavujte účinkům teplot překračujících 50°C. Skladujte v suchém, chladném, dobře větraném prostředí.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné.

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty expozice při práci

Název substance	Doba trvání	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Komentář	Poznámky
cyklohexan	PEL	200	700			I
cyklohexan	NPK-P	572	2000			I
n-hexan	NPK-P	55,8	200			D, I, P

# Bezpečnostní list

## Brake cleaner

Nahrazuje: 25. 2. 2025

Revize: 1. 5. 2025

Verze: 1.1.0

n-hexan	PEL	19,5	70			D, I, P
Oxid uhličitý	NPK-P	24603	45000			
Oxid uhličitý	PEL	4921	9000			

D = při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži.

P = u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

NPK-P = Nejvyšší přípustná koncentrace

PEL = Přípustný expoziční limit

**Měřicí metody:** Dodržování mezních hodnot expozice v pracovním prostředí lze zkontrolovat pomocí opatření na ochranu zdraví při práci.

**Právní základ:** Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. - Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů (Nařízení vlády č. 32/2016 Sb., 246/2018 Sb., 41/2020 Sb., 467/2020 Sb., 195/2021 Sb., 303/2022 Sb., 330/2023 Sb., 452/2023 Sb.).

## 8.2. Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly:** Používejte níže uvedené osobní ochranné prostředky. Produkt používejte při dobrém větrání.

**Osobní ochranné pomůcky, ochrana očí/obličje:** Noste bezpečnostní brýle, pokud je riziko postřikání očí. Ochrana očí musí splňovat požadavky standardu EN 16321.

**Osobní ochranné pomůcky, ochrana kůže:** Používejte rukavice. Typ materiálu a tloušťka: Nitrilový kaučuk/ 0,38 mm. Doba penetrace: >8 hodin. Rukavice musí splňovat požadavky standardu EN 374. Vhodnost a odolnost rukavic závisí na použití, např. četnosti a trvání kontaktu, tloušťce materiálu rukavice, funkčnosti a chemické odolnosti. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic.

**Osobní ochranné pomůcky, ochrana dýchacího ústrojí:** Použijte systém odvětrávání. Pokud to není možné, použijte dýchací přístroj. Typ filtru: A / P. Ochrana dýchacího ústrojí musí splňovat požadavky jednoho z následujících standardů: EN 136/140/145.

**Omezování expozice životního prostředí:** Zajistěte dodržování místních emisních předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Parametr	Hodnota/jednotka
Stav	Aerosol
Barva	Bezbarvý
Zápach	Charakteristický
Rozpustnost	Žádné údaje

Parametr	Hodnota/jednotka	Poznámky
Prahová hodnota zápachu	Žádné údaje	
Bod tání	Žádné údaje	
Bod tuhnutí	Žádné údaje	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-57 - -110 °C	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné údaje	
Meze hořlavosti	Žádné údaje	
Meze výbušnosti	1 - 9 vol%	
Bod vzplanutí	-12 °C	
Teplota samovznícení	367 °C	
Teplota rozkladu:	Žádné údaje	
pH (roztok pro použití)	Žádné údaje	

## Bezpečnostní list

### Brake cleaner

Nahrazuje: 25. 2. 2025

Revize: 1. 5. 2025

Verze: 1.1.0

pH (koncentrát)	Žádné údaje	
Kinematická viskozita	Žádné údaje	
Viskozita	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Žádné údaje	
Tlak páry	853000 Pa	
Hustota	0,714 g/cm <sup>3</sup>	
Poměrná hustota, pára	Žádné údaje	
Relativní hustota páry	Žádné údaje	
Relativní hustota (nasycenost, vzduch)	Žádné údaje	
Vlastnosti části	Žádné údaje	

#### 9.2. Další informace

Parametr	Hodnota/jednotka	Poznámky
Rychlost odpařování	4,2	(butyl acetate=1)
Výbušné vlastnosti		Nevýbušné
VOC (těkavé organické sloučeniny):	96,5%	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Žádné údaje nejsou k dispozici.

#### 10.2. Chemická stabilita

Při použití v souladu s pokyny dodavatele je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry produktu jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlahách. Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem. POZOR! Aerosolové nádoby mohou explodovat.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se zahřátí a styku se zdroji vznícení. Nevystavujte produkt přímému slunečnímu záření.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné nejsou známy.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při styku s ohněm nebo při zahřátí na vysokou teplotu se výrobek rozkládá a mohou se uvolňovat hořlavé a toxické plyny.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### Akutní toxicita - orální

##### cyklohexan, cas-no 110-82-7

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Potkan	LD50		> 5000 mg/kg bw		OECD 401	

##### n-Hexan, cas-no 110-54-3

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Potkan	LD50		16000 mg/kg bw		OECD 401	

## Bezpečnostní list

### Brake cleaner

Nahrazuje: 25. 2. 2025

Revize: 1. 5. 2025  
Verze: 1.1.0

Požítí může způsobit nevolnost / neklid. Produkt nemusí být klasifikován. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny.

#### Akutní toxicita - dermální

##### Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu, EC-no 921-024-6

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Potkan	LD50		2800 - 3100 mg/kg bw			

##### cyklohexan, cas-no 110-82-7

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Králík	LD50		> 2000 mg/kg bw		OECD 402	

##### n-Hexan, cas-no 110-54-3

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Králík	4hLD50		> 3350 mg/kg bw		OECD 402	

Produkt nemusí být klasifikován. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny.

#### Akutní toxicita - inhalační

##### Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu, EC-no 921-024-6

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Potkan	LC50		> 25,2 mg/l			

##### Propan, cas-no 74-98-6

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Potkan	LC50 (plyny)	15min.	> 800000 ppm			

##### cyklohexan, cas-no 110-82-7

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Potkan	LC50 (prach/mlha)		13900 mg/l			
Potkan	LC50 (prach/mlha)	4h	> 32,88 mg/l		OECD 403	

##### n-Hexan, cas-no 110-54-3

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Potkan	24hLC50		> 17,6 mg/l		OECD 403	

Produkt nemusí být klasifikován. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny.

**Poleptání/podráždění kůže:** Dráždí kůži - může způsobit zčervenání.

**Vážné poškození očí / podráždění očí:** Dočasné podráždění. Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Alergická reakce dýchacího ústrojí nebo kůže:** Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Karcinogenní vlastnosti:** Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.

## Bezpečnostní list

### Brake cleaner

Nahrazuje: 25. 2. 2025

Revize: 1. 5. 2025  
Verze: 1.1.0

- Toxicita pro reprodukci:** Produkt obsahuje minimálně jednu látku, u níž je podezření na riziko pro reprodukci. Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
- Jednorázová expozice STOT:** Produkt uvolňuje páry organických rozpouštědel, které mohou způsobit otupělost a závrať. Při vysokých koncentracích mohou páry způsobit bolest hlavy a otravu.
- Opakovaná expozice STOT:** Delší nebo opakované vdechování par může způsobit poškození centrálního nervového systému. Produkt nemusí být klasifikován. Zkušební údaje nejsou k dispozici.
- Nebezpečnost při vdechnutí:** <20,5 mm2/s (40 °C) Produkt nemusí být klasifikován. Na základě existujících údajů se má za to, že klasifikační kritéria ještě nebyly splněny.

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Žádné nejsou známy.

**Další toxikologické vlivy:** Žádné nejsou známy.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

##### Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu, EC-no 921-024-6

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Korýši	Daphnia magna		21dLOEC	0,32 mg/l			
Korýši	Daphnia magna		21dNOEC	0,17 mg/l			

##### Propan, cas-no 74-98-6

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Ryby			96hLC50	50 mg/l			QSAR
Řasy			96hEC50	12 mg/l			QSAR

##### cyklohexan, cas-no 110-82-7

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Korýši	Daphnia magna		48hEC50	0,9 mg/l		OECD 202	
Ryby	Pimephales promelas		96hLC50	4,5 mg/l		OECD 203	
Řasy	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC50	9,3 mg/l		OECD 201	

##### Oxid uhličitý, cas-no 124-38-9

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Ryby	Salmo gairdneri		96hLC50	35 mg/l			

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

##### n-Hexan, cas-no 110-54-3

## Bezpečnostní list

### Brake cleaner

Nahrazuje: 25. 2. 2025

Revize: 1. 5. 2025

Verze: 1.1.0

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
			ThOD	3,52 g O <sub>2</sub> /g			

Nejsou k dispozici údaje o zkouškách všech látek.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

##### Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu, EC-no 921-024-6

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
			Log Pow	3,4 - 5,2			

##### Propan, cas-no 74-98-6

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
			Log Kow	< 4			
			Log Pow	1,1 - 2,8			

##### cyklohexan, cas-no 110-82-7

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
			Log Pow	3,4			
			Log Kow	< 4			
Ryby			BCF	167 L/kg			QSAR

##### n-Hexan, cas-no 110-54-3

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
Ryby	Pimephales promelas		BCF	501,187			
			Log Pow	< 4		OECD 107	

Bioakumulace není očekávaná.

#### 12.4. Mobilita v půdě

##### cyklohexan, cas-no 110-82-7

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
			Log Koc	2,9			QSAR

##### n-Hexan, cas-no 110-54-3

Organismus	Druhy	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Použité zdroje
			Log Koc	3,34			QSAR
			Povrchové napětí:	17,89	mN/m (25 °C, 1 g/l)		

Nejsou k dispozici údaje o zkouškách všech látek.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádné látky PTB (stálá, bioakumulativní a toxická) ani vPvB (velmi stálá a velmi bioakumulativní).

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné nejsou známy.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné nejsou známy.

## Bezpečnostní list

### Brake cleaner

Nahrazuje: 25. 2. 2025

Revize: 1. 5. 2025  
Verze: 1.1.0

#### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

##### 13.1. Metody nakládání s odpady

Vyvarujte se zbytečnému uvolňování do životního prostředí. Pokud se produkt tak, jak je dodáván, stane odpadem, splňuje kritéria pro nebezpečný odpad (Sm. 2008/98/EU). Shromážděte úniky a odpad do uzavřených, dobře utěsněných nádob pro likvidaci v místním zařízení pro likvidaci nebezpečného odpadu. Aerosolové spreje ani prázdné nádoby nevhazujte do komunálního odpadu. Spreje musí být odevzdány ve sběrném dvoře v místě vašeho bydliště.

##### Kategorie odpadů:

Kód EWC: Závisí na oboru/odvětví a použití, například: 16 05 04\* plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Absorbent/tkanina kontaminovaná produktem: Kód EWC:  
15 02 02\* absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami  
15 01 10\* obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

##### Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 1950  
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY

14.4. Obalová skupina:  
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Výrobek musí být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom) pro velikosti balení větší než 5 kg /l.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

Etiketa (Etikety): 2.1

Identifikační číslo nebezpečí:

Kód omezení pro tunely: D

##### Přeprava po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 1950  
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS

14.4. Obalová skupina:  
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Výrobek musí být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom) pro velikosti balení větší než 5 kg /l.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

Etiketa (Etikety): 2.1

Přeprava v cisternových lodích:

##### Namorní přeprava (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 1950  
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS

14.4. Obalová skupina:  
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Výrobek musí být označen jako Marine Pollutant (MP) pro velikosti balení větší než 5 kg /l.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

Etiketa (Etikety): 2.1

Název látky/látek nebezpečných pro životní prostředí:

## Bezpečnostní list

### Brake cleaner

Nahrazuje: 25. 2. 2025

Revize: 1. 5. 2025

Verze: 1.1.0

EmS: F-D, S-U      Kód izolační skupiny: - Žádné -  
IMDG:

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

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	1950	14.4. Obalová skupina:	
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLS, FLAMMABLE	14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	Výrobek by neměl být označen jako nebezpečný pro životní prostředí (symbol: ryba a strom).
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1		
Etiketa (Etikety):	2.1		

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Zvláštní ustanovení:** Zvláštní opatrnost je nutno věnovat zaměstnancům do 18 let. Mládež do 18 let by neměla provádět žádnou práci způsobující nebezpečnou expozici tomuto produktu.  
SMĚRNICE RADY 2012/18/EU (Seveso), P3a Hořlavé aerosoly: Sloupec 2: 150 (čisté) t, Sloupec 3: 500 (čisté) t.  
SMĚRNICE RADY 2012/18/EU (Seveso), E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2: Sloupec 2: 200 t, Sloupec 3: 500 t.

Vztahuje se:

Směrnice Rady (ES) o ochraně mladistvých pracovníků.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) o detergitech.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Registrační číslo REACH	Název substance
01-2119463273-41	cyklohexan
01-2119475514-35	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

### ODDÍL 16: Další informace

#### Předcházející verze a indikace změn

Verze	Revize	Zodpovědný	Změny
1.1.0	1. 5. 2025	SUJ	1,16

**Skratky:** PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

## Bezpečnostní list

### Brake cleaner

Nahrazuje: 25. 2. 2025

Revize: 1. 5. 2025  
Verze: 1.1.0

STOT: Specific Target Organ Toxicity

**Další informace:** Tento bezpečnostní list byl vytvořen a platí výhradně pro tento produkt. Je založen na našich současných znalostech a informacích, které byl dodavatel o produktu schopen dodat v době přípravy. Bezpečnostní datový list vyhovuje platným zákonům pro vytváření bezpečnostních datových listů podle nařízení 1907/2006/ES (REACH) v platném znění.

**Pokyny pro školení:** Předpokladem může být důkladná znalost této karty bezpečnostních údajů.

**Klasifikační metoda:** Výpočet založený na rizicích známých složek.

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů .
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Přípravil(a)

Společnost/podnik:	Bureau Veritas Solutions Denmark A/S
Adresa:	Oldenborggade 25-31
PSČ (Poštovní směrovací číslo):	7000
Město:	Fredericia
Krajina:	DÁNSKO
Email:	Solutions-dk@bureauveritas.com
Telefon:	+45 77 31 10 00
Domovská stránka:	www.bureauveritas.dk

**Krajina:** CZ