

# Karta bezpečnostných údajov

## Brake cleaner

Nahrádza dátum: 12.10.2020

Revízia: 13.3.2023  
Verzia: 2.0.0

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: Brake cleaner

Unique Formula Identifier (UFI): N5QP-AMNQ-520K-UJV0

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

Odporúčané použitie: Čistiaci prostriedok

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Dodávateľ

Spoločnosť/podnik: Kramp s.r.o.  
Adresa: Odbojárov 340/29  
PSČ: SK-95501  
City: Topolcany  
Krajina: SLOVENSKO  
E-mail: info.sk@kramp.com  
Telefón: + 421 033 7301 995

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

**Najzávažnejšie škodlivé vplyvy:** Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Tento produkt uvoľňuje pary organických rozpúšťadiel, ktoré môžu spôsobiť letargiu a závraty. Vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť bolesti hlavy a otravu.

# Karta bezpečnostných údajov

## Brake cleaner

Nahrádza dátum: 12.10.2020

Revízia: 13.3.2023  
Verzia: 2.0.0

### 2.2. Prvky označovania

#### Piktogramy



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

#### Obsahuje

**Látka:** Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán;

#### Výstražné upozornenia

Na tento produkt sa vzťahujú špecifické opatrenia o označovaní uvedené v časti 1.3 Prílohy I predpisov CLP.

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
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 nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260	Nevdychujte aerosóly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice.
P302/352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P332+313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P304+340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P410+412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501	Likvidáciu obsahu/nádoby vykonajte na zbernom mieste v súlade s miestnymi predpismi.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt neobsahuje žiadne látky PBT ani vPvB.  
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Nie sú známe.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

Látka	Číslo CAS/ Číslo ES/ Registračné číslo REACH	Koncentrácia	Poznámky	CLP-klasifikácia
Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	92128-66-0 921-024-6 01-2119475514-35	50 - 100 %	3	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411

# Karta bezpečnostných údajov

## Brake cleaner

Nahrádza dátum: 12.10.2020

Revízia: 13.3.2023

Verzia: 2.0.0

Oxid uhličitý	124-38-9 204-696-9	3 -< 5 %	12	
---------------	-----------------------	----------	----	--

Plné znenie H- / EUH-viet nájdete v časti 16.

3 = H304 sa nehodí kvôli použitiu aerosolov.

12 = Tátko látky je zahrnuté na zozname EÚ s hraničnými hodnotami pre expozíciu v zamestnaní.

**Komentáre ohľadom zložiek:** Podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch: 30 % a viac: alifatické uhľovodíky

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<b>Inhalácia:</b>	Vyhľadajte čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcej nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Prehltnutie:</b>	Ústa poriadne vypláchnite a vypite 1-2 poháre vody v malých hltoch. V prípade pretrvávajúcej nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Odstráňte kontaminované oblečenie. Umyte pokožku mydlom a vodou. V prípade pretrvávajúcej nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Kontakt s očami:</b>	Okamžite vyplachujte vodou (podľa možností použite zariadenie na výplach očí) dovtedy, kým podráždenie neustúpi. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Popáleniny:</b>	Vyplachujte vodou, kým bolesť neustúpi. Vyzlečte oblečenie, ktoré nie je prilepené ku pokožke - vyhľadajte lekársku pomoc/prevoz do nemocnice. Ak je to možné, pokračujte vo vyplachovaní, kým sa nedostaví lekárská pomoc.
<b>Všeobecný:</b>	V prípade privolania lekárskej pomoci, ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo štítok.

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

Dráždi pokožku - môže spôsobiť jej sčervenanie. Tento produkt uvoľňuje pary oragnických rozpúšťadiel, ktoré môžu spôsobiť letargiu a závraty. Vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť bolesti hlavy a otravu. Inhalácia postrekovej hmly môže spôsobiť chemickú pneumóniu. Inhalácia postrekovej hmly môže spôsobiť podráždenie horných dýchacích ciest.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrujte podľa príznakov. Nevyžaduje okamžité odborné ošetrovanie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** Haste práškom, penou alebo vodnou hmlou. Na chladenie nezapálených zásob použite vodu alebo vodnú hmlu.**Nevhodné hasiace prostriedky:** Nepoužívajte prúd vody, pretože by mohol rozšíriť oheň.

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

Produkt sa rozkladá pri spaľovaní a môžu sa tvoriť nasledujúce toxické plyny: Aldehydy/ Oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. Zohriatie spôsobí zvýšenie tlaku v obale a riziko, že sa obal roztrhne. POZOR! Aerosolové nádoby môžu explodovať.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ak je tak možné urobiť bez rizika, presuňte nádoby z nebezpečnej oblasti. Vyvarujte sa inhalácii pár a dymového plynu - vyhľadajte čerstvý vzduch. Použite samostatný dýchací prístroj a chemický ochranný odev len tam, kde je pravdepodobný osobný (tesný) kontakt. Kontaminovanú hasiacu vodu zlikvidujte.

# Karta bezpečnostných údajov

## Brake cleaner

Nahrádza dátum: 12.10.2020

Revízia: 13.3.2023  
Verzia: 2.0.0

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

**Pre iný ako pohotovostný personál:** Zostaňte na náveternej strane/udržiavajte vzdialenosť od zdroja. Nepotrebný personál udržiavajte v dostatočnej vzdialenosti. Ak hrozí nebezpečenstvo postriekania očí, noste ochranné okuliare. Používajte rukavice. Zabezpečte dostatočné vetranie. Fajčenie a manipulácia s otvoreným ohňom sú zakázané.

**Pre pohotovostný personál:** Navyše k vyššie uvedenému: Odporúča sa ochranný odev ekvivalentný s EN 368, typ 3.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Vyhýbajte sa nepotrebnému uvoľneniu do životného prostredia.

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

Vytrite kvapky a kaluže handrou.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Typ ochranného prostriedku nájdete v oddieli 8.  
Návod na likvidáciu je uvedený v oddieli 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte produkt v dobre ventilovanej miestnosti. Musí byť k dispozícii tečúca voda a zariadenie na výplach očí. Pred prestávkou, použitím sociálnych zariadení a na konci smeny si poriadne umyte ruky. Fajčenie a manipulácia s otvoreným plameňom sú zakázané.

Vyhýbajte sa zahriatiu a kontaktu so zápalnými zdrojmi.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajú bezpečne, mimo dosahu detí, mimo potravín, krmiva pre zvieratá, liečiv, atď. Uchovávajú v suchej, chladnej, dobre vetranej miestnosti. Nádoba pod tlakom. Chráňte pred slnečným svetlom a nevystavujte teplotám vyšším ako 50°C. Neskladujte ho spolu s: Oxidačné činidlá. Skladujte na chladnom, ale mrazuvzdornom mieste.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### Expozičné limity pri práci

Názov substancie	Časový úsek	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Komentár	Poznámka
Oxid uhličitý	NPEL priemerný	5000	9000			
Lakový benzín	NPEL priemerný	50	100			

**Meracie metódy:** Zhodu s uvedenými medznými hodnotami expozície pri práci je možné skontrolovať prostredníctvom meraní pracovnej hygieny.

**Právny základ:** Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 33/2018 Z. z., 236/2020 Z. z.).

# Karta bezpečnostných údajov

## Brake cleaner

Nahrádza dátum: 12.10.2020

Revízia: 13.3.2023  
Verzia: 2.0.0

Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci (v znení č. 301/2007 Z. z., 83/2015 Z. z., 110/2019 Z. z., 235/2020 Z. z.)

### DNEL - Pracujúci

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán, cas-no 92128-66-0

Expozícia	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Popisovač dávky	Hlavný parameter vplyvu	Poznámka
Inhalačná DNEL (chronická expozícia - systémové účinky)	2035 mg/m <sup>3</sup>				
Dermálna DMEL (chronická expozícia - systémové účinky)	773 mg/kg bw/day				

### DNEL - Všeobecná populácia

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán, cas-no 92128-66-0

Expozícia	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Popisovač dávky	Hlavný parameter vplyvu	Poznámka
Inhalačná DNEL (chronická expozícia - systémové účinky)	608 mg/m <sup>3</sup>				
Dermálna DNEL (chronická expozícia - systémové účinky)	699 mg/kg bw/day				
Orálna DNEL (chronická expozícia - systémové účinky)	699 mg/kg bw/day				

## 8.2. Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie:

Používajte nižšie uvedené osobné ochranné prostriedky.

### Osobné ochranné pomôcky, ochrana očí/tváre:

Ak hrozí nebezpečenstvo postriekania očí, noste ochranné okuliare. Ochrana očí musí spĺňať požiadavky normy EN 166.

### Osobné ochranné pomôcky, ochrana kože:

Používajte rukavice. Nitrilová guma. Typ materiálu a hrúbka: 0,45 mm. Doba penetrácie: 8 hodín. Rukavice musia spĺňať požiadavky normy EN 374. Vhodnosť a odolnosť rukavíc závisí od používania, napr. frekvencie a trvania kontaktu, hrúbky materiálu rukavíc, funkčnosti a chemickej odolnosti. Vždy sa poraďte s dodávateľom príslušných rukavíc.

### Osobné ochranné pomôcky, ochrana dýchacieho ústrojenstva:

V prípade postreku/tvorby postrekovej hmly: Typ filtra: AX. Ochrana dýchacieho ústrojenstva musí spĺňať požiadavky jednej z nasledujúcich noriem: EN 136/140/145.

### Kontroly environmentálnej expozície:

Zabezpečte dodržiavanie miestnych emisných predpisov.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Parameter	Hodnota/jednotka	
Stav	Aerosol	
Farba	Bezfarebná	
Zápach	Rozpúšťadlo	
Rozpustnosť vo vode	Nerzpustný v: Voda.	
Parameter	Hodnota/jednotka	Poznámky

# Karta bezpečnostných údajov

## Brake cleaner

Nahrádza dátum: 12.10.2020

Revízia: 13.3.2023

Verzia: 2.0.0

Prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje	
Teplota topenia/tuhnutia	Žiadne údaje	
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	88 °C	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Žiadne údaje	
Limity horľavosti	> 200 °C	
Limity explózie	0,6 - 7 vol%	
Bod vznietenia	-12 °C	
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje	
Teplota rozkladu	Žiadne údaje	
pH (roztok pre použitie)	Žiadne údaje	
pH (koncentrát)	Žiadne údaje	
Kinematická viskozita	< 7 mm <sup>2</sup> /s	40 °C
Viskozita	Žiadne údaje	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Žiadne údaje	
Tlak pár	Žiadne údaje	
Hustota	0,714 g/cm <sup>3</sup>	20 °C. DIN 51757
Relatívna hustota	Žiadne údaje	
Hustota pár	Žiadne údaje	
Relatívna hustota (nasýtenosť, vzduch)	Žiadne údaje	
Vlastnosti častí	Žiadne údaje	

### 9.2. Iné informácie

Ďalšie informácie: Žiadne.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje s: Oxidačné činidlá.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný, ak sa používa podľa pokynov dodávateľa.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pary produktu sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahách. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Držte mimo priameho slnečného svetla. Vyhnite sa zahriatiu a kontaktu so zápalnými zdrojmi. Vyhnite sa teplotám &gt; 50°C.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlá.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt sa rozkladá pri spaľovaní alebo zahrievaní na vyššie teploty, a môžu sa tvoriť nasledujúce toxické plyny: Aldehydy/  
Oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Akútna toxicita - orálna

## Karta bezpečnostných údajov

### Brake cleaner

Nahrádza dátum: 12.10.2020

Revízia: 13.3.2023  
Verzia: 2.0.0

#### Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán, cas-no 92128-66-0

Organizmus	Druh testu	Doba expozície	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použité zdroje
Potkan	LD50		> 5000 mg/kg			

Postreková hmľa v ústach môže dráždiť sliznice v ústach a v hrdle. Produkt nemusí byť klasifikovaný. Na základe existujúcich údajov sa má za to, že klasifikačné kritériá ešte neboli splnené.

#### Akútna toxicita - dermálna

#### Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán, cas-no 92128-66-0

Organizmus	Druh testu	Doba expozície	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použité zdroje
Potkan	LD50		2800 - 3100 mg/kg			Study Report (1997)

Produkt nemusí byť klasifikovaný. Na základe existujúcich údajov sa má za to, že klasifikačné kritériá ešte neboli splnené.

#### Akútna toxicita - inhal.

#### Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán, cas-no 92128-66-0

Organizmus	Druh testu	Doba expozície	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použité zdroje
Potkan	LC50 (vapour)	4 h	> 25,2 mg/l			Study Report (1988)

Produkt nemusí byť klasifikovaný. Na základe existujúcich údajov sa má za to, že klasifikačné kritériá ešte neboli splnené.

**Poleptanie/podráždenie kože:** Dráždi pokožku - môže spôsobiť jej sčervenanie.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Dočasné podráždenie. Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

**Alergická reakcia dýchacieho ústrojenstva alebo kože:** Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

**Mutagenita zárodočných buniek:** Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

**Karcinogénne vlastnosti:** Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

**Reprodukčná toxicita:** Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

**Jednorazové vystavenie STOT:** Tento produkt uvoľňuje pary organických rozpúšťadiel, ktoré môžu spôsobiť letargiu a závraty. Vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť bolesti hlavy a otravu. Inhalácia postrekovej hmly môže spôsobiť podráždenie horných dýchacích ciest.

**Opakované vystavenie STOT:** Produkt nemusí byť klasifikovaný. Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

**Aspiračná nebezpečnosť:** Inhalácia postrekovej hmly môže spôsobiť chemickú pneumóniu.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** Nie sú známe.

**Ďalšie toxikologické účinky:** Nie sú známe.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

## Karta bezpečnostných údajov

### Brake cleaner

Nahrádza dátum: 12.10.2020

Revízia: 13.3.2023  
Verzia: 2.0.0

#### 12.1. Toxicita

##### Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán, cas-no 92128-66-0

Organizmus	Druh	Doba expozície	Druh testu	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použité zdroje
Riasy	Pseudokirchneriella subcapitata		72hErC50	10 - 30 mg/l		OECD 201	Study Report (1995)
Kôrovce	Daphnia magna		48hEC50	> 10 mg/l			
Ryby	Pimephales promelas		96hLC50	1 - 10 mg/l			
Ryby	Oncorhynchus mykiss		28d NOEC	2,045 mg/l			CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
Kôrovce	Daphnia magna		21dNOEC	1 mg/l		OECD 211	SIDS Initial Assessment Report For SIAM

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

##### Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán, cas-no 92128-66-0

Organizmus	Druh	Doba expozície	Druh testu	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použité zdroje
		28 d		98 %		OECD 301 F	

Produkt obsahuje minimálne jednu biologicky ľahko rozložiteľnú látku. Údaje testovania nie sú k dispozícii pre všetky látky

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

##### Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán, cas-no 92128-66-0

Organizmus	Druh	Doba expozície	Druh testu	Hodnota	Záver	Testovacia metóda	Použité zdroje
			Log Pow	3,4 - 5,2			

Produkt obsahuje minimálne jednu látku, ktorá je bioakumulatívna v organizmoch. Údaje testovania nie sú k dispozícii pre všetky látky

#### 12.4. Mobilita v pôde

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žiadne látky PBT ani vPvB.

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú známe.

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu



## Karta bezpečnostných údajov

### Brake cleaner

Nahrádza dátum: 12.10.2020

Revízia: 13.3.2023  
Verzia: 2.0.0

Vyhýbajte sa nepotrebnému uvoľneniu do životného prostredia.

Nezahadzujte aerosolové spreje na skládkach odpadu, a to ani vtedy, keď sú prázdne. Spreje musia byť odoslané do miestnej zberne chemického odpadu.

**Kategória odpadov:** Aerosolové spreje: Kód EWC: Závaži od spôsobu podnikania a použitia, napríklad 16 05 04\* plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky  
Absorbent/tkanina kontaminovaná produktom: Kód EWC: 15 02 02\* absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), čistiace textílie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### Pozemná preprava (ADR/RID)

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	1950	<b>14.4. Obalová skupina:</b>	
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	AEROSÓLY	<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	Produkt musí byť označený ako nebezpečný pre životné prostredie (symbol: ryba a strom) v baleniach väčších než 5 kg/l.
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	2.1	<b>Kód obmedzenia pre tunely:</b>	D
<b>Etiketa (Etikety):</b>	2.1		
<b>Identifikačné číslo nebezpečnosti:</b>			
<b>Ďalšie informácie:</b>	-		

#### Vnútrozemská vodná doprava (ADN)

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	1950	<b>14.4. Obalová skupina:</b>	
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	AEROSOLS	<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	Produkt musí byť označený ako nebezpečný pre životné prostredie (symbol: ryba a strom) v baleniach väčších než 5 kg/l.
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	2.1	<b>Ďalšie informácie:</b>	-
<b>Etiketa (Etikety):</b>	2.1		
<b>Preprava v cisternových lodiach:</b>	-		

#### Námorná preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	1950	<b>14.4. Obalová skupina:</b>	
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	AEROSOLS	<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	Produkt musí byť označený ako Marine Pollutant (MP) v baleniach väčších než 5 kg/l.
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	2.1	<b>Názov látky/látok nebezpečnej/nebezpečných pre životné prostredie :</b>	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
<b>Etiketa (Etikety):</b>	2.1	<b>Kód izolačnej skupiny IMDG:</b>	- Žiadny/žiadna/žiadne -
<b>EmS:</b>	F-D, S-U		

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

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	1950	<b>14.4. Obalová skupina:</b>	
---	------	-------------------------------	--

## Karta bezpečnostných údajov

### Brake cleaner

Nahrádza dátum: 12.10.2020

Revízia: 13.3.2023

Verzia: 2.0.0

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Výrobok nemusí byť označený ako nebezpečný pre životné prostredie (symbol: ryba a strom).

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

2.1

**Etiketa (Etikety):**

2.1

**Ďalšie informácie:**

-

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne.

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nevzťahuje sa.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

**Mimoriadne ustanovenia:**

Obzvlášť opatrní buďte pri zamestnancoch mladších ako 18 rokov. Mladí ľudia pod 18 rokov nesmú vykonávať žiadnu prácu, ktorá spôsobuje škodlivé vystavenie tomuto produktu.  
SMERNICA 2012/18/ES (Seveso), P3b HORĽAVÉ AEROSÓLY: Stípec 2: 5000 (netto) t, Stípec 3: 50000 (netto) t.  
SMERNICA 2012/18/ES (Seveso), E2 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2: Stípec 2: 200 t, Stípec 3: 500 t.

Vzťahuje sa:

Smernica Rady (ES) o ochrane mladých ľudí pri práci.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) o detergentoch.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Registračné číslo REACH	Názov substancie
01-2119475514-35	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Predchádzajúce verzie a indikácie zmien

Verzia	Revízia	Zodpovedný	V nasledujúcich častiach boli urobené zmeny
2.0.0	13.3.2023	Bureau Veritas HSE / SJU	1,2,4,5,6,11,12,13,15,16

**Skratky:**

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration

**Ďalšie informácie:**

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená a platí len pre tento výrobok. Zakladá sa na našich aktuálnych poznatkoch a na informáciách, ktoré bol dodávateľ schopný poskytnúť v čase jej prípravy. Táto karta bezpečnostných údajov vyhovuje platnej legislatíve týkajúcej sa prípravy kariet bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením 1907/2006/ES (REACH), v znení jej neskorších úprav.

## Karta bezpečnostných údajov

### Brake cleaner

Nahrádza dátum: 12.10.2020

Revízia: 13.3.2023  
Verzia: 2.0.0

**Pokyny pre školenia:** Predpokladom môže byť dôkladná znalosť tejto karty bezpečnostných údajov.

**Klasifikačná metóda:** Výpočet založený na rizikách známych zložiek.

#### Zoznam relevantných H-viet

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Pripravitel(a)

Spoločnosť/podnik:	Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adresa:	Oldenborggade 25-31
PSČ:	7000
City:	Fredericia
Krajina:	DÁNSKO
E-mail:	infohse@bureauveritas.com
Telefón:	+45 77 31 10 00
Úvodné:	www.bureauveritas.dk

**Krajina:** SK