

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 02. 2025 / 1.0

Strana: 1 / 11

Názov produktu: **Bicycle Disc Brake Cleaner**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu: **Bicycle Disc Brake Cleaner**
Ďalšie názvy: Nie sú známe
Látka / zmes: Zmes
UFI: 4110-V0T4-X007-RJ4K
Registračné číslo REACH: Nie je aplikované na zmes

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

Identifikované použitie: Čistič kotúčových brzd bicyklov.
Neodporúčané použitie: Len na identifikované použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno: **PROGRESS CYCLE, a.s.**
Miesto podnikania alebo sídlo: Kovářova 39/23
155 00 Praha 5, Stodůlky
Česká republika
Identifikačné číslo: 25136755
Telefón: +420 241 771 181

Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilej osoby info@progresscycle.cz
zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

1.4. Núdzové telefónne číslo

EÚ: 112 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchraná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

SR: +421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Aerosól 1; H222-H229

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit 2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 3; H412

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu 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. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označovanie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:	Bicycle Disc Brake Cleaner
Nebezpečné látky:	Heptán, rozvetvený, cyklický a lineárny; acetón; izopropanol
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia:	H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 02. 2025 / 1.0

Strana: 2 / 11

Názov produktu:

Bicycle Disc Brake Cleaner

	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H315 Dráždi kožu. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia:	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. 271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. 261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky. P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou]. P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P301+ P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. P330 Vypláchnite ústa. P331 Nevyvolávajte zvracanie. P405 Uchovávať uzamknuté. P403 + P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade. P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú. P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním do zberne nebezpečného odpadu.
Doplňujúce informácie na etike:	-

Ďalšie informácie: pozri oddiel 16.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes ani jej zložky nie sú identifikované ako PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes neobsahuje žiadnu látku zaradenú do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1 s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie činnosti endokrinného systému, ani žiadnu látku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinné činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii rovnej 0,1 % hmotnosti alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nevzťahuje sa.

3.2. Zmesi

Identifikátor produktu	Konc. (hm. %)	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	SCL ATE M-faktor
Heptán, rozvetvený, cyklický a lineárny	> 80	- 426260-76-6	Flam Liq 2; H225 Asp. Tox 1; H304	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 02. 2025 / 1.0

Strana: 3 / 11

Názov produktu: **Bicycle Disc Brake Cleaner**

		610-052-1	Skin Irrit 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412	
Oxid uhličitý*	15	- 124-38-9 204-696-9	Press. Gas; H280	-
Izopropanol	≤ 4	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	-

Uvedená klasifikácia zodpovedá 100% koncentrácii látky.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

*Látka, pre ktorú je stanovený expozičný limit Únie pre pracovné prostredie.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte poruke obal alebo štítok výrobku.

<i>Pri inhalácii:</i>	Pri vdýchnutí: Preneste osobu na čerstvý vzduch a ponechajte ju v polohe uľahčujúcej dýchanie. Pri dýchacích problémoch: volajte toxikologické informačné stredisko/lekára.
<i>Kontaktom s pokožkou:</i>	Pri styku s pokožkou alebo s vlasmi: všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Opláchnite kožu vodou alebo osprchujte. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred opätovným použitím vyperte. Pri podráždení kože: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
<i>Kontaktom s očami:</i>	Pri zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ ich možno vybrať ľahko. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak pretrváva podráždenie očí: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
<i>Pri požití:</i>	Pri požití: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Nikdy nepodávajte nič ústami osobám v bezvedomí. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Ašpirácia môže spôsobiť pľúcny edém. Dráždi kožu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečiť podľa symptómov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: pena, vodný sprej, suchý hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky: priamy prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Veľmi horľavé pary (bod vzplanutia pod 23 °C).

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj (EN 137), ochranný odev (EN 469), ochranné rukavice (EN 659+A1), prilbu (EN 16471/ EN 16473), obuv (EN 15090). Ohrozené nádoby s produktom ochladzujte vodným postrekom. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Kontaminované hasivo zhromaždite a zlikvidujte ako nebezpečný odpad.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 02. 2025 / 1.0

Strana: 4 / 11

Názov produktu: **Bicycle Disc Brake Cleaner**

Priestory evakuujte. Zaistite dostatočné vetranie. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Zabráňte vdychovaniu aerosólov. Zabráňte styku s očami, pokožkou alebo odevom. Používajte ochranné pracovné pomôcky, pozri oddiel 8.

Pre pohotovostný personál

Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky, pozri oddiel 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, vodných zdrojov a do pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zastavte únik, ak tak môžete urobiť bez rizika. Uniknutú zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých a riadne označených nádobách určených na likvidáciu odpadu. Odstráňte v súlade s oddielom 13. Kontaminované miesto umyte veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Zabráňte úniku vody použitej na čistenie do kanalizácie a vodných zdrojov.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa tiež ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaistite dostatočné vetranie alebo účinnú ventiláciu. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte styku s očami, pokožkou alebo odevom. Kontaminovaný pracovný odev neodnášajte z pracoviska. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred opätovným použitím vyperte. Používajte ochranné pracovné prostriedky v súlade s oddielom 8. Pred vstupom do priestorov pre stravovanie znečistený odev a ochranné prostriedky odložte. Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii dôkladne umyte ruky.

Opatrenia na prevenciu proti požiaru a výbuchu

Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným plameňom a inými zdrojmi zapálenia. Zákaz fajčenia. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo iných zdrojov zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ani po použití. Používajte [elektrické/ventilačné/osvetľovacie] zariadenie do výbušného prostredia. Vykonajte opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte náradie z neiskriaceho kovu. Nevystavujte teplotu presahujúcej 50 °C/122 °F. Uzemnite a upevnite obal a odberové zariadenie.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať iba v pôvodnom balení. Skladujte na suchom mieste. Uchovávať v chlade. Skladujte na dobre vetranom mieste. Uchovávať obal tesne uzavretý. Chráňte pred slnečným žiarením. Chráňte pred zdrojmi zapálenia. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Skladujte pri teplote nepresahujúcej 38 °C / 100 °F. Nekompatibilné materiály: skladujte mimo zdrojov tepla a oxidačných činidiel.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov:

Por. číslo	Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
			Priemerný		Krátkodobý		
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
139.	Izopropylalkohol (propán-2-ol)	67-63-0	200	500	400	1000	-
217.	Oxid uhličitý	124-38-9	5000	9000	-	-	-

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nesk. predpisov: nie sú stanovené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 02. 2025 / 1.0

Strana: 5 / 11

Názov produktu: **Bicycle Disc Brake Cleaner**

Por. číslo	Faktor v prac. ovzduší CAS	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ a 2019/1831/EÚ:

CAS	Názov látky	Limitné hodnoty				Poznámka
		8 hodín		Krátká doba		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
124-38-9	Oxid uhličitý	9 000	5 000	-	-	-

Hodnoty DNEL a PNEC: nie sú k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Zaistite dostatočné vetranie alebo účinné lokálne odsávanie. Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

Hygienické opatrenia

Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii dôkladne umyte ruky. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Kontaminovaný pracovný odev neodnášajte z pracoviska. Používajte ochranné pracovné prostriedky.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie vlády č. 395/2006 z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov. Smernica ES 89/656/EHS o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na používanie osobných ochranných prostriedkov pracovníkmi na pracovisku. Nariadenie (EÚ) 2016/425 o osobných ochranných prostriedkoch. Všetky používané osobné ochranné pomôcky musia byť v súlade s týmito nariadeniami.

Ochrana očí/tváre:	Ochranné okuliare (EN 166).
Ochrana kože:	Ochrana rúk Používajte ochranné rukavice (EN 374). Odporúčaný materiál: nitrilová guma. Odporúčaná doba prieniku: ≥ 480 min. Vhodný typ rukavíc zvolí zamestnávateľ po konzultácii s dodávateľom. Dodržujte dobu prieniku špecifikovanú výrobcom. Pri prvých známkach opotrebovania alebo poškodenia rukavice ihneď vymeňte. Iná ochrana Ochranný pracovný odev (EN 943, EN 14605), ochranná obuv (EN 20345).
Ochrana dýchacích ciest:	V prípade nedostatočného vetrania alebo v prípade prekročenia expozičných limitov používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (EN 14387) s filtrom typu A proti organickým plynom a parám. Pri vyšších koncentráciách alebo dlhodobom účinku použite samostatný dýchací prístroj.
Tepelná nebezpečnosť:	Nie je.

Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 146/2023 Z.z., o ovzduší; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon). Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Kvapalina (aerosól)
Farba:	Bezfarebná
Zápach:	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia:	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Údaje nie sú k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 02. 2025 / 1.0

Strana: 6 / 11

Názov produktu: **Bicycle Disc Brake Cleaner**

Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky):	Extrémne horľavý aerosól
Dolná a horná medza výbušnosti:	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota vzplanutia:	- 104 °C (propán)
Teplota samovznietenia:	Údaje nie sú k dispozícii
Teplota rozkladu:	Údaje nie sú k dispozícii
Hodnota pH:	Údaje nie sú k dispozícii
Kinematická viskozita:	< 20 mm ² /s
Rozpustnosť:	Údaje nie sú k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Údaje nie sú k dispozícii
Tlak pár:	Údaje nie sú k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota:	Údaje nie sú k dispozícii
Relatívna hustota pár:	Údaje nie sú k dispozícii
Vlastnosti častíc:	Nevzťahuje sa

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti: nie je výbušná.

Oxidačné vlastnosti: nie je oxidujúca.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Zmes za normálnych podmienok použitia a skladovania nie je reaktívna.

10.2. Chemická stabilita

Zmes je za normálnych podmienok zaobchádzania a skladovania stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred teplom a zdrojmi zapálenia. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotu presahujúcej 50 °C/122 °F.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Heptán, rozvetvený, cyklický a lineárny						CAS 426260-76-6	
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Metóda	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	> 5 g/kg	-	-	-	-	msds
Dermálne	LD ₅₀	> 2 g/kg	-	-	-	-	msds
Inhalačne	LC ₅₀	65 – 103 mg/l, pary	4 h	potkan	-	-	msds

Izopropanol						CAS 67-63-0	
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Metóda	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	5,84 g/kg	-	potkan	-	-	msds

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 02. 2025 / 1.0

Strana: 7 / 11

Názov produktu: **Bicycle Disc Brake Cleaner**

Dermálne	LD ₅₀	16,4 ml/kg	24 h	králik	-	-	msds
Inhalačne	LC ₅₀	> 1 000 ppm	6 h	potkan	-	-	msds

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Heptán, rozvetvený, cyklický a lineárny CAS 426260-76-6

NOAEC: 12 350 mg/m³ (2 roky, inhalačne, potkan, systémové účinky)

LOAEC: 1 650 mg/m³ (2 h, inhalačne, potkan, účinky na CNS)

Izopropanol CAS 67-63-0

NOAEL: 5 000 ppm (inhalačne)

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2 Informace o inej nebezpečnosti

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa nariadenia (EÚ) č. 2017/2100, (EÚ) č. 2018/605.

Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému nie sú známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Heptán, rozvetvený, cyklický a lineárny					CAS 426260-76-6	
Druh	Parameter	Doba expozície	Hodnota	Testovaný organizmus	Metóda	Zdroj
Ryby	LL ₅₀	96 h	> 13,4 mg/l	Oncorhynchus mykiss	-	msds
	NOELR	28 d	1,5 mg/l	Ryby	QSAR	msds
Bezstavovce	EL ₅₀	48 h	3 mg/l	Daphnia magna	-	msds
	LOEC	21 d	0,32 mg/l	Daphnia magna	-	msds
Riasy a iné vodné rastliny	EC ₅₀	96 h	13 mg/l	Pseudokirchnerella subcapitata	-	msds
	NOEL	96 h	6,3 mg/l	Riasy	-	msds

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 02. 2025 / 1.0

Strana: 8 / 11

Názov produktu: **Bicycle Disc Brake Cleaner**

Izopropanol					CAS 67-63-0	
Druh	Parameter	Doba expozície	Hodnota	Testovaný organizmus	Metóda	Zdroj
Ryby	LC ₅₀	96 h	10 000 mg/l	Pimephales promelas	-	msds
Bezstavovce	LC ₅₀	24 h	> 10 000 mg/l	Daphnia magna	-	msds
	NOEC	-	3,37 µmol/l	Daphnia magna Growth rate	-	msds

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje látky identifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa nariadenia (EÚ) č. 2017/2100, (EÚ) č. 2018/605.

Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému nie sú známe.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zmes ani jej zložky nie sú uvedené v nariadení (EÚ) č. 2024/590 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Katalógové čísla druhov odpadov zaraďuje užívateľ na základe použitej aplikácie výrobku a ďalších skutočností. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Neodstraňovať do kanalizácie.

Odporúčaný kód odpadu:

Kód odpadu (obsah)

16 05 04

plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky

Kód odpadu (obal)

15 01 11

kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob

15 01 10

obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Kód odpadu (absorpcia)

15 02 02

absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

Označenie podľa Prílohy III smernice 2008/98/ES:

HP 3 „Horľavý“

HP 4 „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“

HP 5 „Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický“

HP 14 „Ekotoxický“

Odporúčaný spôsob likvidácie pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie

Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad odovzdať na zneškodnenie oprávnenej osobe na zneškodnenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Odporúčané odstránenie výrobku alebo obalu: výrobok recyklovať, ak je to možné, alebo spaľovať v schválenom zariadení. Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené. Spaľovanie alebo skládkovanie zvážiť len v prípade, že nie je možná recyklácia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 02. 2025 / 1.0

Strana: 9 / 11

Názov produktu:

Bicycle Disc Brake Cleaner

Odporúčaný spôsob odstránenia pre spotrebiteľa

Nepoužitý výrobok alebo obal so zvyškami odovzdať v zberni nebezpečného odpadu alebo odložiť na miesto určené obcou na tento účel.

Právne predpisy o odpadoch

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Smernica Európskeho Parlamentu A Rady 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov.

Rozhodnutie Komisie č. 2014/955/EU, ktorým sa mení rozhodnutie 2000/532/ES o zozname odpadov podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES.

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.

Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN 1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	ADR/RID/ADN: AEROSÓLY IMDG: AEROSOLS ICAO/IATA: Aerosols, flammable
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	2 (ADR/RID/ADN/IMDG) 2.1 (ICAO/IATA)
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie je
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nevzťahuje sa
Doplňujúce informácie	Bezpečnostná značka: 2.1 ADR/ RID/ADN: Klasifikačný kód 5F Osobitné ustanovenia 190 Obmedzené množstvo 1 L Vyňaté množstvo E0 Kód obmedzenia pre tunely (ADR) D IMDG: EMS (pohotovostný plán) F-D, S-U

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých podľa prílohy XVII nariadenia REACH: záznam 3 (zmes), záznam 40 (CAS 426260-76-6, CAS 67-63-0), záznam 75 (CAS 67-63-0).

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce povoleniu (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

Látky podľa Nariadenia (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a o ich používaní: žiadne.

Seveso III (smernica 2012/18/EÚ): príloha I, časť 1, kategória P3a.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 02. 2025 / 1.0

Strana: 10 / 11

Názov produktu: **Bicycle Disc Brake Cleaner**

Legislatíva EÚ

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch, v platnom znení

Národná legislatíva

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 146/2023 Z.z., o ochrane ovzdušia

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Nariadenie vlády č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	20. 02. 2025	Prvé vydanie karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, zmeneného a doplneného nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008.

Legenda k skratkám a akronymom

ATE	Odhad akútnej toxicity
M	Multiplikačný faktor
SCL	Špecifický koncentračný limit
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na www.cas.org)
ES	Číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit na pracovisku
CNS	Centrálny nervový systém
LD ₅₀	Hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC ₅₀	Hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LL ₅₀	Úroveň záťaže, ktorá vedie k 50 % úmrtnosti testovaných jedincov
EC ₅₀	Koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k účinnému pôsobeniu na organizmus
EL ₅₀	Rýchlosť zaťaženia spojená s 50% odozvou
LOEC	Najnižšia koncentrácia pozorovaného účinku
LOAEC	Najnižšia testovaná koncentrácia látky, ktorá spôsobila škodlivý účinok
NOELR	Rýchlosť zaťaženia bez pozorovateľného účinku
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Najvyššia dávka látky, ktorá nevyvoláva žiadny pozorovateľný toxický účinok
EN	Európska norma
ECHA	Európska agentúra pre chemické látky
SVHC	Látky vzbudzujúce mimoriadne obavy (Substances of Very High Concern)
DNEL	Odvođená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
PNEC	Odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
UN	Identifikačné číslo nebezpečenstva
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru cestnou dopravou

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 02. 2025 / 1.0

Strana: 11 / 11

Názov produktu:

Bicycle Disc Brake Cleaner

ADN Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po vnútrozemských vodných cestách
RID Predpisy pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG Medzinárodné predpisy o preprave nebezpečného tovaru po mori
IMO Medzinárodná námorná organizácia (International Maritime Organization)
ICAO/IATA Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru

Kódy tried a kategórií nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina, kategória 2
Aerosol 1 Aerosól, kategória 1
Flam. Gas 1 Horľavé plyny, kategória 1
Press. Gas Plyny pod tlakom
Asp. Tox. 1 Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Skin Irrit. 2 Dráždivosť pre kožu, kategória 2
Eye Irrit. 2 Podráždenie očí, kategória 2
STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Aquatic Chronic 3 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronicky, kategória 3

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
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.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná na základe informácií uvedených v karte bezpečnostných údajov dodávateľa z 1. 1. 2023. Pre registrované látky boli použité údaje z registračnej dokumentácie uvedené na webových stránkach agentúry ECHA.

Metódy použité pri klasifikácii zmesi

Zmes bola hodnotená a klasifikovaná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 pomocou aditívnej alebo neaditívnej metódy (nebezpečnosť pre zdravie), sumačnej metódy (nebezpečnosť pre životné prostredie) a na základe údajov zo skúšok (v prípade fyzikálnej nebezpečnosti).

Pokyny pre školenie

Pozri zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Ďalšie informácie

Označenie podľa Nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch.

Ďalšie informácie poskytnete: pozri oddiel 1.3.

Vyhlásenie

Táto karta bezpečnostných údajov je odborným kvalifikovaným materiálom vyhotoveným podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané. Produkt by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než na ktorý je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sa nachádzajú mimo kontroly dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.