

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 10. 02. 2025 / 1.0

Strana: 1 / 11

Název výrobku:

Bicycle Disc Brake Cleaner

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Bicycle Disc Brake Cleaner**
Další názvy: Nejsou známy
Látka/směs: Směs
UFI: 4110-V0T4-X007-RJ4K
Registrační číslo: Nevztahuje se.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čistič kotoučových brzd jízdních kol.
Nedoporučená použití: Pouze pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **PROGRESS CYCLE, a.s.**
Místo podnikání nebo sídlo: Kovářova 39/23
155 00 Praha 5, Stodůlky
Česká republika
IČO: 25136755
Telefon: +420 241 771 181

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@progresscycle.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

112 (24-hodinový servis) – pouze pro země EU
+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

Klinika pracovního lékařství – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Aerosol 1; H222 – H229

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit 2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 3; H412

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Při požítí a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	Bicycle Disc Brake Cleaner
Nebezpečné látky:	Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární; isopropanol
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 10. 02. 2025 / 1.0

Strana: 2 / 11

Název výrobku:

Bicycle Disc Brake Cleaner

	H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P261 Zamezte vdechování aerosolů. P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P303 + P361+ P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P330 Vypláchněte ústa. P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P405 Skladujte uzamčené. P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.
Doplňující informace na štítku:	-

Další informace: viz oddíl 16.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky identifikované jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nebyla žádná látka obsažená ve směsi zařazena na kandidátskou listinu (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH, ani nebyla zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 REACH, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ % hm.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se.

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Konc. (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	ATE SCL M-faktor
Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární	> 80	- 426260-76-6 610-052-1	Flam Liq 2; H225 Asp. Tox 1; H304 Skin Irrit 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412	-
Oxid uhličitý*	15	-	Press. Gas; H280	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 10. 02. 2025 / 1.0

Strana: 3 / 11

Název výrobku:

Bicycle Disc Brake Cleaner

		124-38-9 204-696-9		
Isopropanol	≤ 4	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	-

Uvedená klasifikace odpovídá 100 % koncentraci látky.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

*Látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Unie pro pracovní prostředí.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

<i>Vdechnutí:</i>	Při vdechnutí: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Při styku s kůží (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<i>Styk s okem:</i>	Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<i>Požítí:</i>	Při požití: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústý osobám v bezvědomí. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Aspirace může způsobit plicní edém. Dráždí kůži.

Může způsobit ospalost nebo závratě. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit dle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, vodní sprej, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva: plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout. Vysoce hořlavé páry (bod vzplanutí pod 23°C).

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranné rukavice (EN 659+A1), přilbu (EN 16471/ EN 16473), obuv (EN 15090). Ohrožené nádoby s produktem ochlazujte vodním postřikem. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Kontaminované hasivo shromážděte a zlikvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s oddílem 13.

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

Vykliďte prostor. Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zamezte vdechování aerosolů. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používejte ochranné pracovní pomůcky viz oddíl 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používejte ochranné pracovní pomůcky viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte úniku produktu do kanalizace, vodních zdrojů a do půdy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 10. 02. 2025 / 1.0

Strana: 4 / 11

Název výrobku:

Bicycle Disc Brake Cleaner

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Uniklou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených a řádně označených nádobách určených pro likvidaci odpadu. Odstraňte v souladu s oddílem 13. Kontaminované místo umyjte velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla. Zabraňte úniku vody použité k čištění do kanalizace a vodních zdrojů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání nebo účinnou ventilaci. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Používejte ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8. Před vstupem do prostor pro stravování znečištěný oděv a ochranné prostředky odložte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Opatření pro zamezení požáru a výbuchu

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte nářadí z nejmiskřivějšího kovu. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

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

Uchovávejte pouze v původním balení. Skladujte na suchém místě. Uchovávejte v chladu. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před slunečním zářením. Chraňte před zdroji zapálení. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte při teplotě nepřesahující 38 °C / 100 °F. Neslučitelné materiály: skladujte mimo zdrojů tepla a oxidačních činidel.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	Číslo CAS	PEL mg/m ³	PEL ppm	NPK-P mg/m ³	NPK-P ppm	Poznámky
Heptan (směs isomerů)	426260-76-6	1000	-	2000	-	I
2-propanol	67-63-0	500	200	1000	400	I
Oxid uhličitý	124-38-9	9000	4921	45000	24603	-

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
-	-	-	-	-

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, směrnice č. 2006/15/ES, směrnice č. 2009/161/EU, směrnice č. 2017/164/EU, směrnice (EU) 2019/1831 ve znění pozdějších předpisů:

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
124-38-9	Oxid uhličitý	9 000	5 000	-	-	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 10. 02. 2025 / 1.0

Strana: 5 / 11

Název výrobku:

Bicycle Disc Brake Cleaner

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání nebo účinnou ventilaci. Zamezte vdechování aerosolů.

Hygienická opatření

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., Směrnice ES č. 89/656/EHS, nařízení (EU) č. 2016/425 Sb.

Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice (EN 374). Doporučený materiál: nitrilová guma. Doporučená doba průniku: ≥ 480 min. Vhodný typ rukavic zvolí zaměstnavatel po konzultaci s dodavatelem. Dodržujte dobu průniku specifikovanou výrobcem. Při prvních známkách opotřebení nebo poškození rukavice ihned vyměňte. Ochrana těla: Ochranný pracovní oděv (EN 943, EN 14605), ochranná obuv (EN 20345).
Ochrana dýchacích cest:	V případě nedostatečného větrání nebo překročení expozičních limitů použijte vhodnou ochranu dýchacích cest (EN 14387) s filtrem typu A proti organickým plynům a parám. Při vyšších koncentracích nebo dlouhodobém účinku použijte samostatný dýchací přístroj.
Tepelné nebezpečí:	Není.

Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina (aerosol)
Barva:	Bezbarvá
Zápach:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	Extrémně hořlavý aerosol
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	- 104 °C (propan)
Teplota samovznícení:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Údaje nejsou k dispozici
pH:	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita:	< 20 mm ² /s
Rozpustnost:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 10. 02. 2025 / 1.0

Strana: 6 / 11

Název výrobku:

Bicycle Disc Brake Cleaner

Hustota a/nebo relativní hustota:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota páry:	Údaje nejsou k dispozici
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti: není výbušný.

Oxidační vlastnosti: není oxidující.

Další charakteristiky bezpečnosti

Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Směs za normálních podmínek použití a skladování není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za normálních podmínek použití a skladování stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem a zdroji zapálení. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární						CAS 426260-76-6	
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Metoda	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	> 5 g/kg	-	-	-	-	msds
Dermálně	LD ₅₀	> 2 g/kg	-	-	-	-	msds
Inhalačně	LC ₅₀	65 – 103 mg/l, páry	4 h	potkan	-	-	msds

Isopropanol						CAS 67-63-0	
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Metoda	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	5,84 g/kg	-	potkan	-	-	msds
Dermálně	LD ₅₀	16,4 ml/kg	24 h	králík	-	-	msds
Inhalačně	LC ₅₀	> 1 000 ppm	6 h	potkan	-	-	msds

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 10. 02. 2025 / 1.0

Strana: 7 / 11

Název výrobku:

Bicycle Disc Brake Cleaner

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární CAS 426260-76-6

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

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

Isopropanol CAS 67-63-0

NOAEL: 5 000 ppm (inhalačně)

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Směs ani její složky nesplňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární					CAS 426260-76-6	
Druh	Parametr	Doba expozice	Hodnota	Testovaný organismus	Metoda	Zdroj
Ryby	LL ₅₀	96 h	> 13,4 mg/l	Oncorhynchus mykiss	-	msds
	NOELR	28 d	1,5 mg/l	Ryby	QSAR	msds
Bezobratlí	EL ₅₀	48 h	3 mg/l	Daphnia magna	-	msds
	LOEC	21 d	0,32 mg/l	Daphnia magna	-	msds
Řasy a jiné vodní rostliny	EC ₅₀	96 h	13 mg/l	Pseudokirchnerella subcapitata	-	msds
	NOEL	96 h	6,3 mg/l	Řasy	-	msds

Isopropanol					CAS 67-63-0	
Druh	Parametr	Doba expozice	Hodnota	Testovaný organismus	Metoda	Zdroj
Ryby	LC ₅₀	96 h	10 000 mg/l	Pimephales promelas	-	msds
Bezobratlí	LC ₅₀	24 h	> 10 000 mg/l	Daphnia magna	-	msds
	NOEC	-	3,37 µmol/l	Daphnia magna Growth rate	-	msds

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace pro směs nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 10. 02. 2025 / 1.0

Strana: 8 / 11

Název výrobku:

Bicycle Disc Brake Cleaner

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace pro směs nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Informace pro směs nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky identifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nesplňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs ani její složky nejsou uvedeny v nařízení (EU) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Neodstraňovat společně s komunálními odpady. Neodstraňovat prostřednictvím kanalizačního systému.

Doporučený kód odpadu: (konečný uživatel přidělí odpovídající kód odpadu):

Kód odpadu (obsah) 16 05 04*

Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Kód odpadu (obal) 15 01 11*

Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kód odpadu (absorpce) 15 02 02*

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Označení dle Přílohy III směrnice 2008/98/ES

HP 3 „Hořlavé“

HP 4 „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“

HP 5 „Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí“

HP 14 „Ekotoxický“

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr nebezpečného odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění nebezpečného odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. S kontaminovaným obalem zacházejte jako s látkou. Nekontaminované a zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele

Nepoužitý výrobek nebo obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu nebo odložit na místo určené obcí pro tento účel.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 10. 02. 2025 / 1.0

Strana: 9 / 11

Název výrobku:

Bicycle Disc Brake Cleaner

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle katalogu odpadů (Vyhláška č. 8/2021 Sb.).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo Nebo ID číslo	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID/ADN: AEROSOLY, hořlavé IMDG: AEROSOLS ICAO/IATA: Aerosols, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 (ADR/RID/ADN/IMDG) 2.1 (ICAO/IATA)
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Ne
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nevztahuje se
Doplňující informace	Bezpečnostní značka: 2.1 ADR/ RID/ADN: Klasifikační kód 5F Zvláštní ustanovení 190 Omezená množství 1 L Vyňatá množství E0 Kód omezení pro tunely (ADR) D IMDG: EMS (pohotovostní plán) F-D, S-U

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: záznam 3 (směs), záznam 40 (CAS 426260-76-6, CAS 67-63-0), záznam 75 (CAS 67-63-0).

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Látky podle Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání: žádné.

Seveso III látky (Směrnice 2012/18/EU): příloha I, část 1, kategorie P3a.

Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Národní legislativa

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 10. 02. 2025 / 1.0

Strana: 10 / 11

Název výrobku:

Bicycle Disc Brake Cleaner

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	10. 02. 2025	První vydání bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ATE	Odhad akutní toxicity
M	Multiplikační faktor
SCL	Specifický koncentrační limit (Specific concentration limit)
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	Číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	Přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
CNS	Centrální nervový systém
LD ₅₀	Dávka, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	Koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LL ₅₀	Úroveň zátěže, která vede k 50 % úmrtnosti testovaných jedinců
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
EL ₅₀	Rychlost zatížení spojená s 50 % odezvou
LOEC	Nejnižší koncentrace pozorovaného účinku
LOAEC	Nejnižší testovaná koncentrace látky, která způsobila škodlivý účinek
NOELR	Rychlost zatížení bez pozorovatelného účinku
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku
NOEL	Nejvyšší dávka látky, která nevyvolává žádný pozorovatelný toxický účinek
EN	Evropská norma
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy (Substances of Very High Concern)
DNEL	Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům
UN	Číslo, které identifikuje nebezpečné zboží
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží

Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání / verze č.: 10. 02. 2025 / 1.0

Strana: 11 / 11

Název výrobku:

Bicycle Disc Brake Cleaner

Aquatic Chronic 3

Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H229 Nádobu 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.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl zpracován na základě informací uvedených v bezpečnostním listu dodavatele ze dne 1. 1. 2023. Pro registrované látky byly použity údaje z registrační dokumentace uvedené na webových stránkách agentury ECHA.

Metody použité při klasifikaci směsí

Směs byla hodnocená a klasifikovaná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí aditivní nebo neaditivní metody (nebezpečnost pro zdraví), sumační metody (nebezpečnost pro životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Označení podle Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem vyhotoveným podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány. Produkt nepoužívejte pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.