

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 02.08.2023

Verze: 2

Revize: 02.08.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner**

Číslo výrobku: 600, 613

UFI: 72W1-30JW-3000-HC1F

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití -

Použití látky / přípravku Čistící přípravek pro čištění zastudena

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

Muc-Off Ltd

UK - Muc-Off Ltd, Unit 23 Branksome Business Park, Bourne Valley Road, Poole, Dorset, BH12 1DW

EU - Muc-Off Ltd, Unit 3D North Point House, North Point Business Park, New Mallow Road, Cork, Ireland, T23 AT2P Tel: +44(0)1202 307790 Email: info@muc-off.com

Obor poskytující informace: Výzkum a vývoj: info@muc-off.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plamen

Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07

Signální slovo Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:

aceton

1-Methoxypropan-2-ol

propan-2-ol

butyl-acetát

Standardní věty o nebezpečnosti

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 02.08.2023

Verze: 2

Revize: 02.08.2023

Obchodní označení: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(pokračování strany 1)

- 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.
- P260 Nevdechujte aerosoly.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **Další údaje:**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **2.3 Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**

· **Popis:** Čistící prostředek

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	ethanol Flam. Liq. 2, H225 Specifická koncentrační mez: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	25-<50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	acetone Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	10-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-<25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butan (1,3 Butadiene <0,1%) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-<25%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-Methoxypropan-2-ol Skládající se z: 1589-47-5 2-methoxypropan-1-ol (>0,1-<0,3%) Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	butyl-acetát Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	1-<2,5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<2,5%

-

· **Narízení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Oznacování obsahu**

alifatické uhlovodíky

≥15 - <30%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 02.08.2023

Verze: 2

Revize: 02.08.2023

Obchodní označení: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(pokračování strany 2)

· Dodatečná upozornění:

Aerosoly a nádoby vybavené pevným rozprašovačem obsahujícím látky nebo směsi klasifikované jako nebezpečné aspirací nesmějí být pro toto nebezpečí označeny.

Znění zde uvedených pokynů o nebezpečnosti je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**· 4.1 Popis první pomoci**

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

· **Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**· 5.1 Hasiva**

· **Vhodná hasiva:**

Vodní mlha

Hasicí prášek

Kysličník uhličitý

Pěna okolná vůči alkoholu

· **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **5.3 Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zajistit dostatečné větrání.

Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 02.08.2023

Verze: 2

Revize: 02.08.2023

Obchodní označení: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(pokračování strany 3)

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat na chladném místě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· 8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:

64-17-5 ethanol

NPK Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m³

67-64-1 aceton

NPK Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m³

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m³
D

67-63-0 propan-2-ol

NPK Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m³
I

123-86-4 butyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 723 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 241 mg/m³

· DNEL

67-64-1 aceton

Orálně	DNEL Dlouhodobě - systémově	62 mg/kg bw/day (spotřebitel)
Pokožkou	DNEL Dlouhodobě - systémově	62 mg/kg bw/day (spotřebitel)
		186 mg/kg bw/day (pracovník)
Inhalováním	DNEL Akutní-místní	2420 mg/m ³ (pracovník)
	DNEL Dlouhodobě - systémově	200 mg/m ³ (spotřebitel)
		1210 mg/m ³ (pracovník)

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

Orálně	DNEL Dlouhodobě - systémově	3,3 mg/kg bw/day (spotřebitel)
Pokožkou	DNEL Dlouhodobě - systémově	18,1 mg/kg bw/day (spotřebitel)
		50,6 mg/kg bw/day (pracovník)
Inhalováním	DNEL Akutní-místní	553,5 mg/m ³ (pracovník)
	DNEL Dlouhodobě - systémově	43,9 mg/m ³ (spotřebitel)
		369 mg/m ³ (pracovník)

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 02.08.2023

Verze: 2

Revize: 02.08.2023

Obchodní označení: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(pokračování strany 4)

67-63-0 propan-2-ol

Orálně	DNEL Dlouhodobě - systémově	26 mg/kg bw/day (spotřebitel)
Pokožkou	DNEL Dlouhodobě - systémově	319 mg/kg bw/day (spotřebitel)
		888 mg/kg bw/day (pracovník)
Inhalováním	DNEL Dlouhodobě - systémově	89 mg/m ³ (spotřebitel)
		500 mg/m ³ (pracovník)

123-86-4 butyl-acetát

Orálně	DNEL Akutní-systémový	2 mg/kg bw/day (spotřebitel)
	DNEL Dlouhodobě - systémově	2 mg/kg bw/day (spotřebitel)
Pokožkou	DNEL Akutní-systémový	6 mg/kg bw/day (spotřebitel)
		11 mg/kg bw/day (pracovník)
	DNEL Dlouhodobě - systémově	3,4 mg/kg bw/day (spotřebitel)
		7 mg/kg bw/day (pracovník)
Inhalováním	DNEL Akutní-systémový	300 mg/m ³ (spotřebitel)
		600 mg/m ³ (pracovník)
	DNEL Akutní-místní	300 mg/m ³ (spotřebitel)
		600 mg/m ³ (pracovník)
	DNEL Dlouhodobě - systémově	12 mg/m ³ (spotřebitel)
		48 mg/m ³ (pracovník)
	DNEL Dlouhodobě - místní	35,7 mg/m ³ (spotřebitel)
		300 mg/m ³ (pracovník)

· **PNEC****67-64-1 aceton**

PNEC Mořská voda	1,06 mg/l (Nedefinováno)
PNEC Sladkovodní sediment	30,4 mg/l(dry weight) (Nedefinováno)
PNEC Půda	29,5 mg/kg (Nedefinováno)
PNEC Mořský sediment	3,04 mg/l(dry weight) (Nedefinováno)

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

PNEC Sladkovodní	10 mg/l (Nedefinováno)
PNEC Sladkovodní sediment	41,6 mg/l(dry weight) (Nedefinováno)
PNEC Půda	2,47 mg/kg (Nedefinováno)

123-86-4 butyl-acetát

PNEC Sladkovodní	0,18 mg/l (Nedefinováno)
PNEC Mořská voda	0,015 mg/l (Nedefinováno)
PNEC Sladkovodní sediment	0,981 mg/l(dry weight) (Nedefinováno)
PNEC Přerušované uvolňování	0,36 (Nedefinováno)
PNEC Půda	0,0903 mg/kg (Nedefinováno)
PNEC Čistírna odpadních vod	35,6 mg/l (Nedefinováno)
PNEC Mořský sediment	0,0981 mg/l(dry weight) (Nedefinováno)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.· **8.2 Omezování expozice**· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 02.08.2023

Verze: 2

Revize: 02.08.2023

Obchodní označení: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(pokračování strany 5)

Zamezit styku se zrakem.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Všeobecné větrání

· Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Filter A2/P2

· Ochrana rukou:

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Používejte rukavice na ochranu proti chemikáliím podle EN 372



Ochranné rukavice

Rukavice odolné ředidlům

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm

· Doba průniku materiálem rukavic

Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku minimálně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku více než 480 minut. Pro krátkodobý kontakt nebo na ochranu před postřikáním doporučujeme totéž. Jsme si vědomi, že vhodné rukavice poskytující takovou úroveň ochrany nemusí být k dispozici. V takovém případě lze použít rukavice s kratší dobou průniku, pokud jsou dodržovány pokyny k údržbě a výměně rukavic. : Tloušťka rukavic není nutně dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči určité chemické látce, protože odolnost rukavic bude záviset na přesném složení materiálu, z něhož jsou vyrobeny. Je nutno u výrobce ochranných rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (EN-166)



Uzavřené ochranné brýle

· Ochrana kůže:

Použít ochranný oblek. (EN-13034/6)

Doporučuje se používat celotělový antistatický oděv odolný vůči chemikáliím a oleji a bezpečnostní obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

· Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodnou nádobu, abyste zabránili kontaminaci životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Skupenství

Aerosol

· Barva:

Podle označení produktu

· Zápach:

Charakteristický

· Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

· Bod tání / bod tuhnutí

Není určeno.

· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

-44,5 °C

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 02.08.2023

Verze: 2

Revize: 02.08.2023

Obchodní označení: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(pokračování strany 6)

· Hořlavost	Nedá se použít.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	1,5 Vol %
· Horní mez:	20 Vol %
· Bod vzplanutí:	-97 °C
· Teplota samovznícení:	365 °C
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· pH	Směs je nepolární/aprotická.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno.
· Dynamicky:	Není určeno.
· Rozpustnost	
· vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno.
· Tlak páry při 20 °C:	8300 hPa
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	0,723 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.
· 9.2 Další informace	
· Skupenství:	Aerosol
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· Organická ředidla:	100,0 %
· Rychlost odpařování	Nedá se použít.
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečlivěle výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 02.08.2023

Verze: 2

Revize: 02.08.2023

Obchodní označení: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(pokračování strany 7)

- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

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.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

67-64-1 aceton

Orálně	LD50	5800 mg/kg (Krysa) (Acute Oral Toxicity)
	ATE	5800 mg/kg (Krysa)
Pokožkou	LD50	7800 mg/kg (králíci)
	ATE	20000 mg/kg (nd)
Inhalováním		>15800 mg/kg (králíci)
	LC50 (4h)	>20 mg/l (Krysa)
	ATE	76 mg/l, 4h (Krysa)

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

Orálně	LD50	4016 mg/kg (Krysa)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Krysa)
Inhalováním	LC50 (4h)	28,8 mg/l (Krysa)
	LC50 (6h)	27596 mg/m ³ (Krysa)

67-63-0 propan-2-ol

Orálně	LD50	5840 mg/kg (Krysa) (Acute Oral Toxicity)
Pokožkou	LD50	13900 mg/kg (králíci) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalováním	LC50 (4h)	>25 mg/l (Krysa)
	LC50	>25 mg/L (Krysa) (Acute Inhalation Toxicity)

123-86-4 butyl-acetát

Orálně	LD50	10760 mg/kg (Krysa)
Pokožkou	LD50	>14112 mg/kg (králíci)

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **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.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

CZ

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 02.08.2023

Verze: 2

Revize: 02.08.2023

Obchodní označení: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(pokračování strany 8)

*

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:

67-64-1 aceton

EC50	8800 mg/l (Daphnia magna)
	8300 mg/l (Ryba)

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

LC50 (96h) (staticky)	6812 mg/l (Leuciscus idus)
	>1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)
	20800 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	23300 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (48h) (staticky)	21100-25900 mg/l (Daphnia magna)

67-63-0 propan-2-ol

EC50	>100 mg/l (bakterie)
LOEC (8 days)	1000 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 (24h)	9714 mg/l (Daphnia magna)

123-86-4 butyl-acetát

LC50 (96h)	18 mg/l (Ryba)
EC50 (48h)	44 mg/l (Daphnia magna)

· 12.2 Peristence a rozložitelnost nesnadno biologicky odbouratelný

· 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT: Nedá se použít.

· vPvB: Nedá se použít.

· 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· 12.7 Jiné nepříznivé účinky

· Další ekologické údaje:

· Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady

· Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· Evropský katalog odpadů

HP3	Hořlavé
HP4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

· Kontaminované obaly:

· Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

CZ

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 02.08.2023

Verze: 2

Revize: 02.08.2023

Obchodní označení: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(pokračování strany 9)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo

· ADR, ADN, IMDG, IATA

UN1950

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· ADR, ADN

· IMDG

· IATA

UN1950 AEROSOLY

AEROSOLS

AEROSOLS, flammable

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR



· třída

· Etiketa

2 5F Plyny

2.1

· ADN

· ADN/R-třída:

2 5F

· IMDG, IATA



· Class

· Label

2.1 Plyny

2.1

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA

odpadá

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře:

Ne

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): -

· EMS-skupina:

· Stowage Code

Varování: Plyny

F-D,S-U

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů

IMO

Nedá se použít.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 02.08.2023

Verze: 2

Revize: 02.08.2023

Obchodní označení: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(pokračování strany 10)

· **Přeprava/další údaje:**· **ADR**· **Vyňatá množství (EQ)**

Kód: E0

Není dovoleno jako vyňaté množství

· **Kód omezení pro tunely:**

D

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 1950 AEROSOLY, 2.1

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**· **Rady 2012/18/EU**· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.· **Kategorie Seveso P3a** Hořlavé aerosoly· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t**· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t**· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

67-64-1 | aceton

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

67-64-1 | aceton

3

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

67-64-1 | aceton

3

· **Národní předpisy:**· **Upozornění na omezení práce:**

Třída	podíl v %
NK	100,000

· **VOC-CH** 100,00 %· **VOC-EU** 723,0 g/l· **Danish MAL Code** 3-1· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 02.08.2023

Verze: 2

Revize: 02.08.2023

Obchodní označení: Muc-Off Motorcycle Disc Brake Cleaner

(pokračování strany 11)

· Relevantní věty

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na výsledcích zkoušené směsi. Zdravotní rizika, Nebezpečí pro životní prostředí: Metoda klasifikace směsí na základě složek směsi (souhrnný vzorec).

· Obor, vydávající bezpečnostní list: Research & Development

· Poradce: info@muc-off.com

· Datum předchozí verze: 02.08.2023

· Zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Gas 1A: Hořlavé plyny – Kategorie 1A
 Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1
 Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn
 Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
 Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
 Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3