

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodní název:** Muc-Off Motorcycle Speed Polish
- **Číslo výrobku:** 627
- **1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, od nichž se nedoporučuje upustit**
- **Oblast použití**
SU3 Průmyslové použití: Použití látek jako takových nebo v přípravcích v průmyslových areálech
SU21 Spotřebitelské použití: Soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
SU22 Profesionální použití: Veřejná sféra (správa, školství, zábava, služby, řemeslníci)
- **Kategorie výrobků**
PC31 Leštidla a voskové směsi
PC35 Mycí a čisticí prostředky (včetně produktů na bázi rozpouštědel)
- **Kategorie procesů**
PROC7 Průmyslové stříkání
PROC11 Nepřemyslové stříkání
- **Použití látky / směsi** Čistič exteriérů vozidel
- **1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Výrobce/dodavatel:**
Muc-Off Ltd
Unit 1, 1st Floor, Concept Office Park Innovation
Close, Poole, Dorset, BH12 4QT Tel.: +44 (0) 1202 307790
Fax: +44 (0) 1202 746853
- **Další informace lze získat od:** Výzkum a vývoj: info@muc-off.com
- **1.4 Nouzové telefonní číslo:** Během běžné pracovní doby: Tel.: +44 (0) 1202 307790

ČÁST 2: Identifikace rizik

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Aerosol 1 H222–H229 Extrémně hořlavý aerosol. Tlaková nádoba: Při zahřátí může prasknout.

- **2.2 Prvky štítku**
- **Štítkování podle nařízení (ES) č. 1272/2008**
Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Piktogramy nebezpečnosti**



GHS02

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Výstražné věty**
H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Tlaková nádoba: při zahřátí může prasknout.
- **Bezpečnostní pokyny**
P101 Pokud je nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení.
Nekuřte.
P251 Nepropichujte ani nespalujte, ani po použití.
P260 Nevdechujte rozprašovaný přípravek.
P211 Nestříkejte na otevřený oheň nebo jiné zdroje vznícení.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranu očí.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Bezpečnostní list

Podle článku 31 směrnice 1907/2006/ES

Datum tisku: 08.03.2017

Verze: 23

Revize: 08.03.2017

Obchodní název: Muc-Off Motorcycle Speed Polish

(pokračování ze strany 1)

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C/122 °F. P403 Skladujte na dobře větraném místě.

- **2.3 Další nebezpečí**
- **Výsledky hodnocení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nevztahuje se.
- **vPvB:** Nevztahuje se.

ODDÍL 3: Složení/údaje o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Účinná látka s hnacím plynem

- **Nebezpečné složky:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg. č.: 01-2119474691-32	butan (obsahující < 0,1 % butadienu (203-450-8)) Hořlavý plyn 1, H220; Stlačený plyn C, H280	10—<25 %
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg. č.: 01-2119486944-21	propan Hořlavý plyn 1, H220; Stlačený plyn C, H280	2,5—<10 %

- **Složky podle směrnice o detergentech 648/2004/ES**

alifatické uhlovodíky	≥15 – <30 %
neionogenní povrchově aktivní látky, METHYLISOTHIAZOLINONE	<5

- **Další informace:**

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

- **4.1 Popis opatření první pomoci**
- **Po vdechnutí:** Zajistěte přísun čerstvého vzduchu; v případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Po kontaktu s pokožkou:** Produkt obecně nedráždí pokožku.
- **Po zasažení očí:** Oči několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou.
- **Po požití:** Nevymolávejte zvracení; okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Uvedení, zda je nutná okamžitá lékařská pomoc a speciální léčba** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření při hašení požáru

- **5.1 Hasicí prostředky**
- **Vhodné hasicí prostředky:**
 - Vodní mlha
 - Hasicí prášek Oxid uhličitý
 - Pěna odolná proti alkoholu
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:** Voda z plného proudu
- **5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Ochranné prostředky:** Použijte dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě úniku

- **6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a postupy v případě nouze** Používejte ochranné prostředky. Zabraňte přístupu nechráněných osob.

(pokračování na
straně 3)

Bezpečnostní list

Podle článku 31 směrnice 1907/2006/ES

Datum tisku: 08.03.2017

Verze: 23

Revize: 08.03.2017

Obchodní název: Muc-Off Motorcycle Speed Polish

(Pokračování ze strany 2)

- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace nebo jakéhokoli vodního toku.
V případě úniku do vodních toků nebo kanalizace informujte příslušné úřady. Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiály pro zachycení a čištění:**
Zajistěte dostatečné větrání.
Nesplachujte vodou ani vodnými čisticími prostředky.
- **6.4 Odkaz na další oddíly**
Informace o bezpečné manipulaci viz oddíl 7.
Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v oddíle 8.
Informace o likvidaci naleznete v oddíle 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

- **7.1 Bezpečnostní opatření při manipulaci**
Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Nádobu otevírejte a manipulujte s ní opatrně.
- **Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:**
Nestříkejte na otevřený oheň ani na žhavé materiály. Udržujte zdroje vznícení v bezpečné vzdálenosti – nekuřte.
Chraňte před elektrostatickým nábojem.
Tlaková nádoba: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C, tj. elektrickému osvětlení. Nepropichujte ani nevystavujte ohni, ani po použití.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností**
- **Skladování:**
- **Požadavky na sklady a nádoby:**
Skladujte na chladném místě.
Dodržujte úřední předpisy pro skladování obalů s tlakovými nádobami.
- **Informace o skladování v jednom společném skladu:**
Dodržujte úřední předpisy pro skladování obalů s tlakovými nádobami.
- **Další informace o skladovacích podmínkách:**
Nádobu udržujte pevně uzavřenou. Nádobu neuzavírejte tak, aby byla plynotěsná.
Skladujte v chladných a suchých podmínkách v dobře uzavřených nádobách. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.
- **7.3 Specifické konečné použití(i)** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

*

ODDÍL 8: Omezení expozice/osobní ochrana

- **Další informace o konstrukci technických zařízení:** Žádné další údaje; viz bod 7.

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:

106-97-8 butan (obsahující < 0,1 % butadienu (203-450-8))

WEL	Krátkodobá hodnota: 1810 mg/m ³ , 750 ppm Dlouhodobá hodnota: 1450 mg/m ³ , 600 ppm Carc (pokud je obsah buta-1,3-dienu vyšší než 0,1 %)
-----	--

74-98-6 propan

OEL	Krátkodobá hodnota: 3600 mg/m ³ , 2000 ppm Dlouhodobá hodnota: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
-----	--

- **Další informace:** Jako základ byly použity seznamy platné v době natáčení.
- **8.2 Opatření k omezení expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Obecná ochranná a hygienická opatření:**
Umýjte si ruce před přestávkami a na konci práce.

(pokračování na
straně 4)

Bezpečnostní list

Podle článku 31 směrnice 1907/2006/ES

Datum tisku: 08.03.2017

Verze: 23

Revize: 08.03.2017

Obchodní název: Muc-Off Motorcycle Speed Polish(pokračování ze
strany 3)

Nevdechujte plyny / výpary / aerosoly.

· Ochrana dýchacích cest:

V případě krátkodobé expozice nebo nízkého znečištění použijte dýchací filtr. V případě intenzivní nebo delší expozice použijte dýchací přístroj s nezávislým zdrojem vzduchu.

Filtr AX/P2

V případě nedostatečného větrání použijte vhodný dýchací ochranný prostředek.

Filtr A/P2

· Ochrana rukou:

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči danému produktu/látce/přípravku.

Z důvodu chybějících testů nelze pro daný produkt/přípravek/chemickou směs poskytnout žádné doporučení ohledně materiálu rukavic.

Noste rukavice na ochranu před chemikáliemi podle normy EN 374



Ochranné

rukavice Rukavice odolné

vůči rozpouštědlům

Výběr materiálu rukavic s ohledem na doby pronikání, rychlosti difúze a degradaci

· Materiál rukavic

Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších znacích kvality a liší se v závislosti na výrobci. Jelikož se jedná o směs několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat, a proto je nutné ji před použitím ověřit.

Nitrilový kaučuk, NBR

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm**· Doba pronikání materiálu rukavic**

Pro dlouhodobý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku nejméně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku delší než 480 minut. Totéž doporučujeme i pro krátkodobé použití nebo jako ochranu proti postřikání.

Jsme si vědomi toho, že vhodné rukavice, které nabízejí tuto úroveň ochrany, nemusí být k dispozici. V takovém případě je přijatelná i kratší doba průniku, pokud jsou dodržovány postupy týkající se údržby a včasné výměny.

Tloušťka rukavic není dobrým měřítkem odolnosti rukavic proti chemické látce, protože ta závisí na přesném složení materiálu, z něhož jsou rukavice vyrobeny.

Přesnou dobu průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic a je nutné ji dodržovat.

· Ochrana očí:

Ochranné brýle



Těsně přiléhající ochranné brýle

· Ochrana těla: Používejte ochranný oděv. (EN-13034/6)**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****· Obecné informace****· Vzhled:****Forma:**

Aerosol

Barva:

Podle specifikace výrobku

· Zápach:

Charakteristický

· Prahová hodnota zápachu:

Není stanoveno.

· Hodnota pH:

Není stanoveno.

· Změna stavu**Teplota tání/teplota tuhnutí:**

Není stanoveno.

(pokračování na
straně 5)

Bezpečnostní list

Podle článku 31 směrnice 1907/2006/ES

Datum tisku: 08.03.2017

Verze: 23

Revize: 08.03.2017

Obchodní název: Muc-Off Motorcycle Speed Polish

(pokračování ze
strany 4)

Počáteční bod varu a rozsah varu: -0,5 °C	
· Bod vzplanutí:	-97 °C
· Hořlavost (pevná látka, plyn):	Nevztahuje se.
· Teplota samovznícení:	Produkt se samovolně nezapaluje.
· Výbušné vlastnosti: směsí vzduchu a	Výrobek není výbušný. Je však možné, že dojde k tvorbě výbušných páry.
· Mezní hodnoty výbušnosti: Dolní: Horní:	0,7 % obj. 10,9 obj. %
· Tlak par při 20 °C:	2100 hPa
· Hustota při 20 °C:	0,85 g/cm ³
· Relativní hustota	Není stanovena.
· Hustota par	Není stanovena.
· Rychlost odpařování	Není relevantní.
· Rozpustnost v / Mísitelnost s vodou:	Nesmíselné nebo obtížně mísitelné.
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není stanoveno.
· Viskozita: Dynamická: Kinematická:	Není stanoveno. Není stanoveno.
· Obsah rozpouštědla: Organická rozpouštědla: Voda:	28,5 % 67,4 %
· Obsah pevných látek:	1,5 %
· 9,2 Další informace	Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Tepelný rozklad / podmínky, kterým je třeba se vyhnout:** Při použití v souladu se specifikacemi nedochází k rozkladu.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

· Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:

Uhlovodíky, C10–C13, n-alkany, cyklické, <2 % aromatické uhlovodíky, benzen <0,1 %

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (krysa)
Kožní	LD50	>5000 mg/kg (králík)
Inhalační	LC50/4h	>4951 mg/l (krysa)

- **Primární dráždivý účinek:**
- **Žíravost/dráždivost na kůži** Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- **Vážné poškození očí/podráždění** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.

(pokračování na straně 6)
GB

Bezpečnostní list

Podle článku 31 směrnice 1907/2006/ES

Datum tisku: 08.03.2017

Verze: 23

Revize: 08.03.2017

Obchodní název: Muc-Off Motorcycle Speed Polish

- (pokračování ze strany 5)
- **Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
 - **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukční toxicita)**
 - **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.
 - **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.
 - **Reprodukční toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.
 - **STOT – jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.
 - **STOT – opakovaná expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
 - **Nebezpečí při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Vodní toxicita:

Uhlovodíky, C10–C13, n-alkany, cyklické, <2 % aromatických uhlovodíků, benzen <0,1 %

EL0 (48 h)	1000 mg/l (Daphnia magna)
EL0 (72 h)	1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL0	1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96 h))

· **(251) Peristence a rozložitelnost** Snadno biologicky rozložitelný

· 12.3 Bioakumulační potenciál

 Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.4 Mobilita v půdě

 Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

· Další ekologické informace:

· Obecné poznámky:

Třída nebezpečnosti pro vodu 1 (německé nařízení) (vlastní hodnocení): mírně nebezpečné pro vodu
Zabraňte vniknutí neředěného produktu nebo jeho velkého množství do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

· 12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

· PBT:

 Nevztahuje se.

· vPvB:

 Nevztahuje se.

· 12.6 Další nepříznivé účinky

 Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

· 13.1 Metody zpracování odpadu

· Doporučení

Nesmí být likvidován společně s domovním odpadem. Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace.

· Neočištěný obal:

· Doporučení:

 Likvidace musí být provedena v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 14: Informace o přepravě

· 14.1 Číslo OSN

ADR, ADN, IMDG, IATA UN1950

· 14.2 Správný přepravní název podle OSN

ADR, ADN UN1950 AEROSOLY
IMDG AEROSOLY
IATA AEROSOLY, hořlavé

(Pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
Podle článku 31 směrnice 1907/2006/ES

Datum tisku: 08.03.2017

Verze: 23

Revize: 08.03.2017

Obchodní název: Muc-Off Motorcycle Speed Polish(pokračování ze
strany 6)

· 14.3 Třída(y) nebezpečnosti při přepravě

· ADR



- Třída 2 5F Plyny.
- Štítek 2.1

· ADN

- ADN/R Třída: 2 5F

· IMDG, IATA



- Třída 2.1
- Štítek 2.1

· 14.4 Balicí skupina

- ADR, IMDG, IATA Neplatí

· 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:

- Látka znečišťující mořské prostředí: Ne

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Kód nebezpečnosti (Kemler): -
- Číslo EMS: F-D,S-U
- Kód skladování SW1 Chránit před zdroji tepla.
SW22 Pro AEROSOLY s maximálním objemem 1 litr:
Kategorie A. Pro AEROSOLY s objemem nad 1 litr:
Kategorie B. Pro ODPADNÍ AEROSOLY: Kategorie C,
mimo obytné prostory.
SG69 Pro AEROSOLY s maximálním objemem 1 litr:
Oddělení jako u třídy 9. Uložit „odděleně od“ třídy 1 s
výjimkou podtřídy 1.4. Pro AEROSOLY s objemem nad 1
litr: Oddělení jako u příslušné podtřídy třídy 2. Pro
ODPADNÍ AEROSOLY: Oddělení jako u příslušné
podtřídy třídy 2.
- Kód oddělení

· 14.7 Přeprava ve velkém množství podle přílohy II
Marpol a kódu IBC

Nevztahuje se.

· Přeprava/doplňující informace:

· ADR

- Omezené množství (LQ) 1 l
- Množství vyňaté z povinnosti (EQ) Kód: E0
Není povoleno jako výjimka
- Kategorie přepravy 2
- Kód omezení pro tunely D

· IMDG

- Omezené množství (LQ) 1L
- Výjimky (EQ) Kód: E0
Není povoleno jako výjimečné množství

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

Podle článku 31 směrnice 1907/2006/ES

Datum tisku: 08.03.2017

Verze: 23

Revize: 08.03.2017

Obchodní název: Muc-Off Motorcycle Speed Polish(pokračování ze
strany 7)

· „Vzorový předpis“ OSN:

UN 1950 AEROSOLY, 2.1

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro látku nebo směs**

- Směrnice 2012/18/EU
- Jmenované nebezpečné látky – **PŘÍLOHA I** Žádná ze složek není uvedena.
- Kategorie Seveso P3a HOŘLAVÉ AEROSOLY
- Kvantitativní prahová hodnota (v tunách) pro použití požadavků nižší úrovně 150 t
- Kvantitativní prahová hodnota (v tunách) pro použití požadavků vyšší úrovně 500 t
- NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 **PŘÍLOHA XVII** Podmínky omezení: 3

· **Vnitrostátní předpisy:**

Třída	Podíl v %
Voda	50–<75
NK	25–<50

- **VOC-CH** 28,50 %
- **VOC-EU** 241,1 g/l
- **Dánský kód MAL** 5-3
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí. Nepředstavují však záruku konkrétních vlastností výrobku a nezakládají právně platný smluvní vztah.

· **Relevantní fráze**

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může explodovat.

· **Oddělení vydávající bezpečnostní list:** Výzkum a vývoj

·

· **Zkratky a akronymy:**

RID: Mezinárodní předpisy o přepravě nebezpečných věcí po železnici

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: Mezinárodní námořní předpisy pro nebezpečné zboží IATA:

Mezinárodní asociace leteckých dopravců

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek ELINCS:

Evropský seznam ohlášených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (oddělení Americké chemické společnosti)

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (nařízení o označování nebezpečí při vdechování, Dánsko) LC50: Letální koncentrace, 50 procent

LD50: Letální dávka, 50 procent

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické vPvB:

velmi perzistentní a velmi bioakumulativní Flam.

Gas 1: hořlavé plyny – kategorie 1 Aerosol 1:

aerosoly – kategorie 1

Press. Gas C: Plyny pod tlakem – stlačený plyn