

**Bezpečnostní list
podle HPR, příloha 1**

Datum tisku 08.08.2023

Revidováno dne 08.08.2023

1 Identifikace

- **Identifikátor produktu**
- **Obchodní název:** Muc-Off Quick Drying Degreaser
- **Číslo výrobku:** 959CA
- **Použití látky / směsi** Čistící rozpouštědlo
- **Údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Výrobce/dodavatel:**
Muc-Off Ltd
Velká Británie – 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, Irsko, T23 AT2P Tel.: +44(0)1202 307790 E-mail: info@muc-off.com
- **Informační oddělení:** Výzkum a vývoj / E-mail: info@muc-off.com
- **Nouzové telefonní číslo:** Bezplatné číslo Health Canada, 1-844 POISON-X, nebo 1-844-764-7669

2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**



GHS02 Plamen Hořlavé

aerosoly – Kategorie 1

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol.

Tlaková nádoba: při zahřátí může prasknout.



GHS04 Plynová láhev

Plyny pod tlakem – zkapalněný plyn

H280

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může explodovat.



GHS08 Zdravotní riziko

Nebezpečí při vdechnutí – kategorie 1

H304

Při požití a vdechnutí může být smrtelné.



GHS07

Dráždivost pro kůži – Kategorie 2

H315

Způsobuje podráždění kůže.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice – kategorie 3

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

- **Prvky štítku**

- **Prvky štítku GHS**

Výrobek je klasifikován a označen podle Globálně harmonizovaného systému (GHS).

- **Piktogramy nebezpečnosti**



GHS02



GHS04



GHS07



GHS08

(pokračování na
straně 2)

Bezpečnostní list
podle HPR, příloha 1

Datum tisku 08.08.2023

Revidováno dne 08.08.2023

Obchodní název: Muc-Off Quick Drying Degreaser

(pokračování ze strany 1)

• **Systémová slova nebezpečí**• **Složky označení určující nebezpečnost:**

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu, propan-2-ol

• **Výstražné věty**

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může explodovat.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H304 Při požití a vdechnutí může být smrtelný.

• **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. P211 Nesmíte kouřit ani nic vyvolávajícího ani jiné zdroje vznícení.

P251 Nepropichujte ani nepalujte ani nepoužívejte.

P260 Nevdechujte mlhu/páry/rozprašované částice.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných

prostorách. P273 Zabráňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranu očí. P302+P352

Při zasažení kůže: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přimíste postiženého na čerstvý vzduch a zajištěte mu plyný dýchání. P312

Pokud se cítíte špatně, kontaktujte lékaře nebo lékařské středisko.

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50°C/122°F.

P501 Obsah/obal zlikvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

3 Složení/informace o složkách

• **Chemická charakteristika: Směsi**• **Popis: Čistící prostředek**• **Nebezpečné složky:**

	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny, <5 % n-hexanu	75–<100 % hmotnostních *
67–63–0	propan-2-ol	2,5–<10 % hmotnostních *
* Skupinové označení koncentrací je obchodním tajemstvím.		2,5–<10 % hmotnostních *

4 Opatření první pomoci

• **Popis opatření první pomoci**• **Po vdechnutí:** V případě bezvědomí pacienta stabilizujte do polohy na boku pro transport.• **Po kontaktu s kůží:** Okamžitě omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte.• **Po zasažení očí:** Oči několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Poté vyhledejte lékaře.• **Po požití:** Nevyvolávejte zvracení; okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.• **Informace pro lékaře:**• **Nejdůležitější příznaky a účinky, jak akutní, tak opožděné:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.• **Údaje o nutnosti okamžité lékařské pomoci a speciální léčby:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5 Hasící opatření

• **Hasící prostředky**• **Vhodné hasící prostředky:**

Vodní mlha

(pokračování na
straně 3)

Datum tisku 08.08.2023

Revidováno dne 08.08.2023

Obchodní název: Muc-Off Quick Drying Degreaser

(pokračování ze strany 2)

Hasicí prášek Oxid uhličitý

Pěna odolná vůči alkoholu

- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:** Voda z plného proudu
- **Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyny pro hasiče**
- **Ochranné vybavení:** Použijte dýchací přístroj.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Osobní bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a postupy v případě nouze**
Používejte ochranné pomůcky. Zabraňte přístupu neochráněných osob.
- **Ochranná opatření pro životní prostředí:**
Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace nebo jakéhokoli vodního toku.
V případě úniku do vodního toku nebo kanalizace informujte příslušné úřady. Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.
- **Metody a materiály pro zachycení a čištění:**
Zajistěte dostatečné větrání.
Nesplachujte vodou ani vodnými čisticími prostředky.
- **Odkaz na další oddíly**
Informace o bezpečné manipulaci viz oddíl 7.
Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8. Informace o likvidaci viz oddíl 13.

7 Manipulace a skladování

- **Manipulace:**
- **Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci** Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.
- **Informace o ochraně před výbuchy a požáry:**
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.
- **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:** Skladujte v chladu a suchu v dobře uzavřených nádobách. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.
- **Specifické konečné použití** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Opatření proti expozici/osobní ochrana

- **Další informace o návrhu technických systémů:** Žádné další údaje; viz oddíl 7.

(Pokračování na straně 4)

CA

Bezpečnostní list
podle HPR, příloha 1

Datum tisku 08.08.2023

Revidováno dne 08.08.2023

Obchodní název: Muc-Off Quick Drying Degreaser

(pokračování ze strany 3)

• **Kontrolní parametry**• **Složky s limitními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:****67-63-0 propan-2-ol**

EL	STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm
EV	STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm

124-38-9 Oxid uhličitý

EL	STEL: 15 000 ppm TWA: 5000 ppm
EV	STEL: 54 000 mg/m ³ , 30 000 ppm TWA: 9 000 mg/m ³ , 5 000 ppm

• **Další informace:** Jako základ byly použity seznamy platné v době vytvoření.• **Opatření proti expozici**• **Osobní ochranné prostředky:**• **Obecná ochranná a hygienická opatření:**

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný a kontaminovaný oděv. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Nevdechujte plyny / výpary / aerosoly. Zamezte kontaktu s pokožkou. Zamezte kontaktu s očima a pokožkou. Obecné větrání

• **Dýchací přístroje:**

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací ochranné prostředky. Filtr A2/P2

• **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Rukavice odolné proti

rozpuštědlům

Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, rychlost difúze a degradaci

• **Materiál rukavic**

Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších znacích kvality a liší se od výrobce k výrobcí.

Jelikož se jedná o přípravek složený z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat, a proto je nutné ji před použitím ověřit.

Nitrilový kaučuk, NBR

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,5 mm

• **Doba pronikání materiálu rukavic**

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

• **Ochrana očí:**

Ochranné brýle



Těsně přiléhající ochranné brýle

• **Ochrana těla:**

Používejte ochranný oděv.

Doporučuje se antistatický, chemicky a olejově odolný oděv zcela zakrývající pokožku a bezpečnostní obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

(Pokračování na straně 5)

CA

**Bezpečnostní list
podle HPR, příloha 1**

Datum tisku 08.08.2023

Revidováno dne 08.08.2023

Obchodní název: Muc-Off Quick Drying Degreaser

(pokračování ze strany 4)

- **Omezení a kontrola uvolňování do životního prostředí**
Používejte vhodnou nádobu, aby nedošlo ke kontaminaci životního prostředí.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti**• Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****• Obecné informace**

- **Barva:** Podle specifikace produktu
- **Zápach:** Charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Není stanoveno.

- **Hodnota pH:** Směs je nepolární/aprotická. Není stanoveno.
- **Teplota tání/rozmezí tání:** 82 °C
- **Bod varu/rozmezí varu:**

- **Bod vzplanutí:** -9 °C

- **Hořlavost (pevná látka, plyn):** Nevztahuje se.

- **Samovznícení:** >200 °C

- **Teplota vznícení:** Výrobek není samovznítivý.

- **Nebezpečí výbuchu:** Produkt není výbušný. Je však možné, že se vytvoří výbušné směsi vzduchu a par.

• Mezní hodnoty

- **výbušnosti:** 0,8 obj. %
- **Dolní: Horní:** 12 obj. %

- **Tlak par při 20 °C:** 5500 hPa

- **Hustota při 20 °C:** 0,72 g/cm³
- **Relativní hustota** Není stanoveno.
- **Hustota par** Není stanoveno.
- **Rychlost odpařování** Nevztahuje se.

- **Rozpustnost ve vodě / mísitelnost s vodou:**

Nesmíselné nebo obtížně mísitelné.

- **Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):** Není stanoveno.

• Viskozita:

- **Dynamická:** Není stanoveno.
- **Kinematická:** Není stanoveno.
- **Organická rozpouštědla:** 96,5 %

- **Obsah pevných látek:** 0,0 %

10 Stabilita a reaktivita

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

CA

(pokračování na straně 6)

Datum tisku 08.08.2023

Revidováno dne 08.08.2023

Obchodní název: Muc-Off Quick Drying Degreaser

(pokračování ze strany 5)

11 Toxikologické informace

- Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita:

- Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu

Orálně	LD50	>5840 mg/kg (krysa)
Kožní	LD50	>2920 mg/kg (králík)
Inhalační	LC50 (4 h)	>25 mg/l (krysa)

67-63-0 propan-2-ol

Perorálně	LD50	5840 mg/kg (krysa) (akutní orální toxicita)
Kožní	LD50	13900 mg/kg (králík) (akutní dermální toxicita)
Inhalační	LC50 (4 h)	>25 mg/l (krysa)
	LC50	>25 mg/l (krysa) (akutní inhalační toxicita)

- Primární dráždivý účinek:
 - na kůži: Dráždí kůži a sliznice.
 - na oči: Žádný dráždivý účinek.
- Senzibilizace: Nejsou známy žádné senzibilizační účinky.
- Další toxikologické informace:
Podle interně schválených metod výpočtu pro přípravky vykazuje přípravek následující nebezpečí:
Dráždivý
- Karcinogenní kategorie

- IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

67-63-0	propan-2-ol	3
---------	-------------	---

- NTP (Národní toxikologický program)

Žádná ze složek není uvedena.

12 Ekologické informace

- Toxicita

- Vodní toxicita:

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu

NOELR (72 h)	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48 h)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72 h)	30–100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96 h)	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (21 dní)	0,17 mg/l (Daphnia magna)
LOEC (21 dní)	0,32 mg/l (Daphnia magna)

67-63-0 propan-2-ol

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

- Perzistence a rozložitelnost: Není snadno biologicky rozložitelný
- Chování v environmentálních systémech:
- Bioakumulační potenciál: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Mobilita v půdě: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list
podle HPR, příloha 1**

Datum tisku 08.08.2023

Revidováno dne 08.08.2023

Obchodní název: Muc-Off Quick Drying Degreaser(pokračování ze
strany 6)

- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Toxický pro ryby
- **Další ekologické informace:**
- **Obecné poznámky:**
Třída nebezpečnosti pro vodu 2 (vlastní hodnocení): nebezpečné pro vodu
Zabraňte vniknutí přípravku do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace. I malé množství, které pronikne do půdy, představuje nebezpečí pro pitnou vodu.
Je také jedovatý pro ryby a plankton ve vodních útvech.
Toxický pro vodní organismy
- **Výsledky hodnocení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nevztahuje se.
- **vPvB:** Nevztahuje se.
- **Další nepříznivé účinky:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny k likvidaci

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí být likvidován společně s komunálním odpadem. Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace.
- **Neočištěné obaly:**
- **Doporučení:** Likvidace musí být provedena v souladu s úředními předpisy.

14 Informace o přepravě

- | | |
|---|--|
| • Číslo UN | UN1950 |
| • DOT/TDG, ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| • Správný přepravní název UN | Aerosoly, hořlavé |
| • DOT/TDG | UN1950 Aerosoly, EKOLOGICKY NEBEZPEČNÉ AEROSOLY, |
| • ADR, ADN | ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY V NÁMOŘNÍ LODÍ |
| • IMDG | AEROSOLY, hořlavé |
| • IATA | |
| • Třída(y) nebezpečnosti při přepravě | |
| • DOT/TDG (Přeprava nebezpečných věcí): | |
|  | |
| • Třída | 2.1 Plyny |
| • Štítek | 2.1 |
| • ADR | |
|   | |
| • Třída | 2 5F Plyny |
| • Štítek | 2.1 |

(pokračování na
straně 8)

Bezpečnostní list
podle HPR, příloha 1

Datum tisku 08.08.2023

Revidováno dne 08.08.2023

Obchodní název: Muc-Off Quick Drying Degreaser(pokračování ze
strany 7)

· **ADN**
· **Třída ADN/R:** 2 5F

· **IMDG**

· **Třída** 2.1 Plyny
· **Štítek** 2.1

· **IATA**

· **Třída** 2.1 Plyny
· **Štítek** 2.1

· **Balící skupina**
· **DOT/TDG, ADR, IMDG, IATA** Neplatí

· **Nebezpečí pro životní prostředí:** Výrobek obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí: Symbol (ryba a strom)
· **Látka znečišťující mořské prostředí:** Symbol (ryba a strom)
· **Zvláštní označení (ADR):** Symbol (ryba a strom)

· **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Plyny
· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):** -
· **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 podle příslušné podtřídy třídy 2.

· **Kód pro oddělené přepravování**

· **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC** Nevztahuje se.

· **Přeprava/doplňující informace:**

· **ADR**
· **Výjimky z množství (EQ)** Kód: E0
Není povoleno jako výjimečné množství

· **IMDG**
· **Omezená množství (LQ)** 1 l
· **Výjimky (EQ)** Kód: E0
Není povoleno jako výjimečné množství

· **„Vzorové nařízení“ OSN:** UN 1950 AEROSOLY, 2.1, NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle HPR, příloha 1

Datum tisku 08.08.2023

Revidováno dne 08.08.2023

Obchodní název: Muc-Off Quick Drying Degreaser

(pokračování ze
strany 8)

15 Informace o předpisech

- Předpisy a právní předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí specifické pro danou látku nebo směs

- Článek 355 (mimořádně nebezpečné látky):

Žádná ze složek není uvedena.

- Článek 313 (Seznamy specifických toxických chemických látek):

67-63-0 propan-2-ol

- TSCA (Zákon o kontrole toxických látek):

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu

*

67-63-0 propan-2-ol

AKTIVNÍ

124-38-9 Oxid uhličitý

AKTIVNÍ

- MAK (německá maximální koncentrace na pracovišti)

Žádná ze složek není uvedena.

- KANADSKÉ SEZNAMY LÁTEK

- KANADSKÝ SEZNAM DOMÁCÍCH LÁTEK (DSL)

Jsou uvedeny všechny složky.

- KANADSKÝ SEZNAM SLOŽEK (0,1 %)

Žádná ze složek není uvedena.

- KANADSKÝ SEZNAM SLOŽEK (1 %)

67-63-0 propan-2-ol

124-38-9 Oxid uhličitý

- Vnitrostátní předpisy:

- Předpisy týkající se

Podíl v %
NK 75–<100

- Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16 Další informace

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

- Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na výsledcích testovaných směsí. Zdravotní rizika, rizika pro životní prostředí: Metoda klasifikace směsí založená na složkách směsí (sumární vzorec).

- Kontakt: info@muc-off.com

- Datum poslední revize bezpečnostního listu: 8. srpna 2023

- Zkratky a akronymy:

IMDG: Mezinárodní námořní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí DOT: Ministerstvo dopravy USA

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek ELINCS:

Evropský seznam ohlášených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (oddělení Americké chemické společnosti) LC50:

Letální koncentrace, 50 procent

LD50: Letální dávka, 50 procent

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické vPvB:

velmi perzistentní a velmi bioakumulativní