



Muc – Off De Greaser 500ml

Bezpečnostní list vystavený

v souladu se směrnicí 1907/2006(REACH), článek 31

1. Označení přípravku a dodavatele

Dodavatel/výrobce: Muc-Off Ltd., The Fulcrum, S1 Vantage way, Pool, Dorset, BH12 4NU, UK, Tel: + 44(0) 1202307790, Fax: +44(0) 1202746853

Název výrobku: **Muc-Off Silicon Shine 500ml**

Kód výrobku: 227

Distributor v ČR: Halbich s.r.o. Kutnohorská 288- Praha 10,
+420 607672192, moto@halbich.cz

Další informace lze získat: jc@muc-off.com

Informace v případě ohrožení: v pracovní době 8:30-17:30 od pondělí do pátku na tel. číslo +44(0)1202307790

2. Možná rizika

Popis nebezpečí: Xi – dráždivý
F+ - vysoce hořlavý
N – nebezpečný pro životní prostředí

Informace týkající se jednotlivých rizik pro člověka a životní prostředí.

Produkt musí být označen v souladu se „Směrnicí pro obecnou klasifikaci látek EU“ v posledním platném znění.

Pozor! Obal je pod tlakem.

Má omamný účinek.

R12 Extrémně hořlavý

R38 Dráždí kůži

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R67 Výpary mohou způsobit malátnost a závratě

Obal pod tlakem: nevystavujte přímému slunci a teplotám na 50°C. Ani po vypotřebení obal nepropichujte a nespalujte. Nestříkejte na přímý plamen nebo jakékoli žhavé materiály. Skladujte mimo tepelné zdroje. Nekuřte.

Tvorbě výbušné směsi předejte účinnou ventilací.

Klasifikační systém:

Klasifikace je v souladu s posledním vydáním EU seznamu rozšířeného o informace společnosti a relevantní literatury.

GHS značky:

Nebezpečí: 2.2/1 Extrémně hořlavý plyn
2.3/1 Extrémně hořlavý aerosol

Varování: 3.2./2 Dráždí kůži
3.8/3 Výpary mohou způsobit malátnost a závratě
4.1/2 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem

Prevence:

Nekuřte. Skladujte mimo zdroje tepla, otevřený oheň a horké povrchy.

Nestříkejte na otevřený oheň a jiné zdroje vznícení.

Obal je pod tlakem. Ani po vypotřebování nepropichujte a nepalte.

Předcházejte vdechnutí výparů/ plynu/kouře ze spreje.

Po použití se důkladně omyjte.

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

Zamezte úniku do okolí.

Noste ochranné rukavice/oblek/ochranu očí a tváře

Následná opatření:

V případě zasažení pokožky opláchněte větším množstvím vody a mýdla

V případě inhalace jděte na čerstvý vzduch a odpočívajte zde v pozici pohodlné pro dýchání.

Kontaktujte lékaře, pokud se necítíte dobře.

Zvláštní zacházení dle označení na obalu.

V případě kontaminace oděvu tento svlékněte a před dalším použitím vyperte.

Unikající hořící plyn nehaste, aniž by byl únik bezpečně zastaven.

Uniklou látku zlikvidujte.

Skladování:

Skladujte na dobře větraném místě.

Skladujte dobře uzavřené.

Chraňte před přímým působením slunečního záření a nevystavujte teplotám na 50°C.

Likvidace:

Likvidaci obalů proveďte v souladu s příslušnou legislativou.

3. Složení a informace o jednotlivých složkách

Chemická charakteristika:

Popis: aktivní a hnací látky

CAS:142-82-5 EINECS:205-563-8	heptan Xn,Xi,F,N; R11-38-51/53-65-67
CAS:106-97-8 EINECS:203-448-7	butan F+;R 12
CAS:74-98-6 EINECS:200-827-9	Propan F+;R 12
CAS:108-87-2 EINECS:203-624-3	Methylcyklohexan Xn,Xi,F,N; R11-38-51/53-65-67
CAS:110-82-7 EINECS:203-806-2	Cyklohexan Xn,Xi,F,N; R11-38-50/53-65-67
CAS:111-65-9 EINECS:203-892-1	Oktan Xn,Xi,F,N; R11-38-51/53-65-67
CAS:110-54-3 EINECS:203-777-6	n- hexan Xn,Xi,F,N; R11-38-48/20-62-51/53-65-67
CAS:110-54-3	hexan, směs izomerů (obsahující méně než 5% n-hexanu EEC č.203-777-6) Xn,Xi,F,N; R11-38-51/53-65-67

4. První pomoc

Při vdechnutí: v případě upadnutí do bezvědomí pacienta dejte do stabilizované polohy pro potřeby jeho dalšího transportu

Při zasažení očí: vyplachovat otevřené oči několik minut pod tekoucí vodou

Při styku s kůží: bezodkladně opláchnout zasažená místa větším množstvím vody a mýdla

Při požití: NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ! Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

5. Protipožární opatření

Vhodné hasicí prostředky: aerosol vody
práškový hasicí přístroj
oxid uhličitý
alkoholu odolná pěna

Z bezpečnostních důvodů není vhodné použít k hašení proud vody.

Nejsou vyžadována žádná speciální opatření.

Používejte ochranné dýchací prostředky.

6. Havarijní opatření

Prvotní opatření ochrany osob: Nosit bezpečnostní pomůcky. Zamezit přístupu osob bez ochrany.

Prvotní opatření ochrany přírody: Předejděte průniku do povrchových a podzemních

vod. Informujte příslušné úřady v případě průsaku do vodního nebo kanalizačního systému.

Metody úklidu látky:

Zajistit odpovídající ventilaci.

7. Manipulace a skladování

Manipulace:

Informace bezpečné zacházení:

Na pracovišti zajistit dobrou ventilaci.

S obalem zacházet obezřetně, jak při manipulaci tak jeho otevírání.

Informace pro prevenci požáru nebo výbuchu:

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé povrchy

Skladujte mimo dosah zdrojů vzplanutí – nekuřte

Zabezpečte proti elektrostatickému výboji

Obal je pod tlakem. Chraňte před přímým působením slunečního záření a nevystavujte teplotám na 50°C

Skladování:

Požadavky na skladování:

Skladujte v chladu.

Při skladování dodržujte veškeré předpisy týkající se produktů pod tlakem

Další informace:

Obaly skladujte dobře uzavřené

Skladujte na chladném a suchém místě

Chraňte před teplem a přímým sluncem.

8. Ochrana osob při manipulaci a expoziční hodnoty

Doplňující informace o konstrukci technického vybavení: žádná další data, viz bod.7

Složky vyžadující monitoring limitních hodnot na pracovišti	
142-82-heptan	
WEL	dlouhodobá hodnota: 500 ppm
106-97-8 butan	
WEL	krátkodobá hodnota: 1810 mg/m, 750 ppm dlouhodobá hodnota: 1450 mg/m, 600 ppm carc (v případě více než 0,1% butanu – 1,3 dienu)
74-98-6 propan	
WEL	krátkodobá hodnota: 3600 mg/m, 2000 ppm dlouhodobá hodnota: 1800 mg/m, 1000 ppm
110-82-7 cyclohexan	
WEL	krátkodobá hodnota: 1050 mg/m, 300 ppm dlouhodobá hodnota: 350 mg/m, 100 ppm

Doplňující informace: uvedená množství jsou základní hodnoty

Prostředky osobní ochrany:

Obecná hygienická a ochranná opatření:

Předcházejte styku s potravinami, nápoji a krmením

Okamžitě odstraňte konfinovanou půdu a oblečení

Po práci si umyjte ruce

Nevdechujte aerosol, plyn ani páry

Předcházejte styku s kůží a očima

Ochrana dýchacích cest

V případě krátkodobé expozice nebo nízké úrovně znečištění, použijte respirační filtry.

V případě silné a delší expozice, použijte dýchací přístroje. Odpovídající ochranu použijte i v případě nedostatečné ventilace.

Filtr AX/P2

Ochrana rukou:

Použijte ochranné rukavice odolné proti rozpouštědlům

Při výběr materiálu rukavic zohledněte dobu expozice, stupeň difúzních schopností a odbourávání.

Materiál rukavic: nitrilová guma, NBR

Přesná doba, kdy dojde k znehodnocení rukavic, jejich nepropustnosti, musí být zjištěn u výrobce anebo vysledován v praxi.

Ochrana očí:

Těsně padnouce ochranné brýle

Ochrana těla:

Ochranný oblek

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Obecné informace	
Skupenství:	Kapalina
Barva:	V souladu s konkretizací produktu
Vůně:	Osobitá
Změna stavu	
Bod tání/rozsah teplot	Neurčen
Bod varu/rozsah teplot	-44°C
Bod vznícení	-97°C
Teplota zapálení	215°C
Samovznícení	Produkt není samozápalný
Nebezpečí exploze	Produkt není explozivní. Nicméně, explozivní směs může vzniknout směsí vzduchu a par
Explosivní limity:	
Dolní:	1,1 Vol%
Horní	10,9 Vol%
Tenze par při 20°C	8300 hPa
Hustota při 20°C	0.659 g/cm
Rozpustnost ve vodě a mísitelnost s vodou	Nemísitelné nebo velice obtížně
Obsah organických rozpouštědel	88,00%
Obsah pevných látek	12,00%

10. Stálost a reaktivita

Teplotní rozklad/nevhodné podmínky: teplotní rozklad nehrozí, pokud je produkt užíván dle popisu

Nebezpečné reakce: žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

LD/LC50 hodnoty příslušné pro klasifikaci

110-82-7 cyclohexan

Orální-LD50-12705 mg/kg

Hlavní účinek podráždění:

Pokožka: Dráždí pokožku a sliznici

Oči: Žádný nežádoucí efekt

Přecitlivělost: Bez známých nežádoucích účinků

Další toxikologické informace:

Produkt vykazuje následující nebezpečí v souladu s výpočtovými metodami uvedenými v Nařízení EU pro klasifikaci látek v posledním znění: **dráždivý**

12. Vliv na životní prostředí

Ekotoxicita:

Toxicita ve vodním prostředí:	
142-82-5 heptan	
ECO50/24h	>10mg/l (daphnia magna)
LC50(48h) – Smrtelná koncentrace	4924 mg/l (ryba)
108-87-2 methylcyclohexan	
LC50(48h) - Smrtelná koncentrace	5mg/l (ryba)

Obecné informace:

Nebezpečí pro vodní prostředí třídy 2 (podle německých předpisů): nebezpečí pro vodní zdroje

Zamezte, aby se produkt dostal do podzemních vod, vodních zdrojů a kanalizačního systému.

Nebezpečí pro pitnou vodu a i v případech kontaminace zdroje malým množstvím.

Rovněž jedovatý pro ryby a plankton a další vodní organismy.

13. Doporučení pro likvidaci

Nesmí být likvidován s běžným domácím odpadem. Nutné zamezit úniku do kanalizace.

Likvidace musí být provedena v souladu s platnou legislativou.

14. Doporučení pro transport

Pozemní doprava ADR/RID (příhraniční doprava)	
ADR/RID třída:	2 5 hořlavé plyny
Kemlerův kód:	
UN číslo:	1950
Skupina obalu:	
Výstražné symboly:	2.1
Popis zboží: 1950 Aerosol	
Limitní množství (LQ):	LQ2
Přepravní kategorie:	2
Omezení přepravy tunelem:	B1D
Námořní doprava IMDG:	
IMDG třída:	2.1
UN číslo:	1950
Výstražné symboly:	2.1
Skupina obalu:	
EMS číslo:	F-D,S-U
Mořský polutant:	Ne
Vhodný dopravní název:	Aerosol
Letecká doprava ICAO-TI a IATA-DGR:	
ICAO/IATA třída:	2.1
UN/ID číslo:	1950
Výstražné symboly:	2.1
Skupina obalu:	
Vhodný dopravní název:	Aerosol, hořlavý

UN modelový kód: UN1950;AEROSOL;2.1

15. Informace právního charakteru

Označení v souladu se směrnicemi EU:

Produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízeními EU o nakládání s nebezpečnými látkami.

Písemný kód označení nebezpečí:

Xi – dráždivý

F+ - vysoce hořlavý

N – nebezpečný pro životní prostředí

R věty:

R12 Extrémně hořlavý

R38 Dráždí kůži

- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
 R67 Výpary mohou způsobit malátnost a závratě

S věty:

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
 S23 Nevdechujte aerosol
 S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
 S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Zvláštní označení určitých přípravků:

Obal je pod tlakem: chraňte před přímým slunečním zářením a nevystavujete teplotám převyšujícím 50°C. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé povrchy. Skladujte mimo dosah zdrojů vzplanutí – nekuřte. Prázdné obaly nepropichujte ani nepalte. Možnost vytvoření výbušné směsi v prostorách bez dostatečné ventilace.

Národní předpisy:

Odborné pokyny

Třída	Podíl v procentech
1	0,1<1,0
NK	50-100

Třída nebezpečí pro vodstvo: třída 2

VOC-CH: 88%

VOC-EU 579,9 g/l

Dánský MAL kód 3-3

16. Další informace

Tyto informace jsou založeny na našem současném poznání. Nicméně, mohou zakládat záruku pro jakoukoliv přesné znaky produktu a nemají založit právně platný smluvní vztah.

Příslušné R- věty:

- R11 Vysoce hořlavý
 R12 Extrémně hořlavý
 R38 Dráždí kůži
 R48/20 Zdraví škodlivý:nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici Vdechováním
 R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
 R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
 R62 Možné poškození reprodukčních schopností
 R65 Zdraví škodlivý:při požití může způsobit poškození plic

R67

Výpary mohou způsobit malátnost a závratě