

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU**1.1****1.2 Identifikace látky nebo přípravku**Obchodní označení: **MULKON**

Název výrobku

1.3 Použití látky nebo přípravku Universální mazací a konzervační prostředek.**1.4 Identifikace společnosti nebo podniku**

Internova – CZ GmbH, spol. s r.o.
26.dubna 245, 68801 Uherský Brod
Česká republika
IČO: 49452266

Odborně způsobilá osoba: ing.petr@stefanek.cz
Telefon: +420 572 632 108
FAX: +420 572 632 108
E –mail: internova@internova.cz

1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko : Na bojišti 1, 12808 Praha 2, tel + 420 224 919 293 nebo + 420 224 915 402

2. IDENTIFIKACE RIZIK**2.1 Klasifikaci látky nebo přípravku**

F+ extrémně hořlavý

**2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí při použití přípravku**

R12 Extrémně hořlavý

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysoušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další rizika použití přípravku

Záměna nehrozí pokud je přípravek uchován v originálních obalech a s označením.

Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50⁰ C. Nestříkat proti ohni, nebo na horké předměty.

Udržujte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení- Zákaz kouření.

3 SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složení směs silikonového oleje a rozpouštědel, pohonný plyn butan

3.2 Údaje o nebezpečných složkách

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah v %	Rizikové věty R-věty	Symbol(y)	Poznámka
64742-47-8	265-149-8	destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	25 - 50	65 - 66	Xn	
75-28-5	200-857-2	isobutan	10 - 25	12	F+	
74-98-6	200-827-9	propan	10 - 25	12	F+	
106-97-8	203-448-7	butan	2,5 – 10	12	F+	
111-76-2	203-905-0	2-butoxyethanol	≤ 2,5	20/21/22- 36/38	Xn, Xi	

Obsah látek je uveden jako maximální množství nebo rozsah množství. Údaje o omezování expozice jsou uvedeny v kapitole 8. Znění všech použitých rizikových vět je uvedeno v kapitole 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Obecné zásady první pomoci: Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného ! Je nutno se vyvarovat chaotického jednání. Při poskytování první pomoci je třeba zajistit, aby postižený neprochladl. Je-li nutná lékařská pomoc vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku.

4.2 Při nadýchání Postiženého vyvedeme ze zamořeného prostoru při přetrvávajících potížích pro jistotu vyhledáme lékařskou pomoc.

4.3 Při zasažení očí Při zasažení očí okamžitě vymýt velkým množstvím vody, při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.4 Při styku s kůží Okamžitě omýt vodou mýdlem a ošetřit vhodným krémem

4.5 Při požití Nevymítat zvracení, okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasicí média Pěna CO₂, suché chemické prostředky

5.2 Nevhodná hasicí média silný proud vody

5.3 Zvláštní nebezpečí Je možný výbuch dóz s prostředkem, při požáru je nutné je chladit proudem vody proti přehřátí. Při hoření mohou vznikat nebezpečné oxidy NO, CO, CO₂

5.4 Ochranné prostředky pro hasiče Ochranný oděv nezávislý dýchač přístroj

5.5 Hasební prostředky nesmí uniknout do kanalizace.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob: zajistit intenzivní větrání. Používat osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí nesmí uniknout do povrchových vod ani do kanalizace.

6.3 Metody pro likvidaci náhodného úniku Uniklý přípravek pomocí sorpčních materiálů odstraníme a následně likvidujeme dle platných předpisů.

Poznámka: Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v kapitolách 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Informace v této položce se týkají ochrany lidského zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Pomáhají zaměstnavateli navrhnout vhodné pracovní postupy a organizační opatření v souladu s článkem 5 směrnice 98/24/ES.

7.1 Zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zajistěte větrání prostoru. Používejte osobní ochranné prostředky.

Používejte ochranné brýle a ochranný oděv.

Lidé, kteří s prostředkem manipulují, musí dodržovat osobní hygienu.

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování Produkt skladovat pouze v originálních obalech, produkt nesmí být použitý pro jiné účely. Skladujte ve větraných prostorách při teplotách do 50° C. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevozte v kabině auta. Nepoužívat v blízkosti otevřeného ohně – Zákaz kouření.

Neskladovat se silnými oxidanty.

7.3 Specifické použití

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

8.1.1 Expoziční limity podle přílohy č.2 nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Pokud nejsou uvedeny není látka sledována, nebo údaj není v současné době k dispozici.

CAS	Název látky	MAK v mgm ⁻³	AWG v mgm ⁻³
64742-47-8	destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	350	
75-28-5	isobutan		2400
74-98-6	propan		1800
106-97-8	butan		2400
111-76-2	2-butoxyethanol		98

PEL –přípustný expoziční limit, NPK – nejvyšší přípustná koncentrace MAK maximální přípustná koncentrace na pracovišti, AGW – Arbeitsplatzgrenzwert t- hraniční hodnota koncentrace na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest Zabránit koncentrácii výparů. Používat respirátor filtr AX

8.2.1.2 Ochrana rukou Ochranné rukavice odolné chemikáliím.

8.2.1.3 Ochrana očí Ochranné těsné brýle

8.2.1.4 Ochrana kůže Ochranný oděv



Při práci nejíst nepít nekouřit. Při přestávce a při ukončení práce ruce omýt a ošetřit vhodným krémem.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí Dobře uzavírat obaly po skončení práce, čistit obaly od znečištění. Stabilně ukládat obaly.

9. FIZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informace

Vzhled	Aerosol bezbarvý
Zápach nebo vůně	jako petrolej

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí.

Reakce (pH)

Bod varu

Bod vzplanutí

0 °C

Hořlavost

Výbušné vlastnosti

spodní hranice	%	horní	%
----------------	---	-------	---

Oxidační vlastnosti

Tlak par

Relativní hustota

0,69939g/cm²

Rozpustnost ve vodě

nerozpustný

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

Viskozita

Hustota par

9.3 Další informace

9.4 Užitočný obsah – sprej 400ml

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat Výrobek je třeba skladovat v suchém prostředí. Nesmí přijít do styku s plamenem, nesmí se stříkat na horká místa. Neskladovat v teplotách nad 50⁰ C. Nevoztit ve vnitřním prostoru aut.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu Nejsou známy

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku****11.1.1 Akutní toxicita :**

	64742-47-8
- LD ₅₀ orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2000 mg/kg
- LD ₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 2000 mg/kg
- LD ₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹):	> 5mg/l
- LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹):	

Subchronická – chronická toxicita: opakovaná a dlouhotrvající expozice může způsobovat vysoušení kůže a její popraskání.

Senzibilizace:

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

Specifické účinky na člověka: Pára mohou být omamné

Další informace:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Ekotoxicita**

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

12.2 Mobilita**12.3 Perzistence a rozložitelnost**

12.4 Bioakumulační potenciál přípravek je slabě nebezpečný vodním organismům

12.5 Jiné nepříznivé účinky Používat v souladu s předepsanými pracovními postupy, nelikvidovat v přírodě, Slabě toxický pro vodní organismy, ve velkém množství nevylévat do kanalizace ani do tekoucích vod.

13. POKYNY K LIKVIDACI**13.1 Informace o zařazení podle katalogu odpadů**

Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání přípravku. Prázdné obaly nesmí být odhazovány do ohně.

Kódy odpadu

16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halogenů) obsahující nebezpečné látky

15 01 04 Kovové obaly

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU**14.1 Speciální preventivní opatření – opatřit zřetelně označením „UN 1950 AEROSOLY“****14.2 Informace pro dopravu resp. přepravu látky/přípravku:**

ADR/RID

Třída nebezpečnosti: 2

Číslo UN: 1950

Pojmenování přepravovaných látek:

Obalová skupina:

Další údaje: 1950 Stlačený plyn

Námořní přeprava:

IMDG:

Třída: 2.1

Číslo UN: 1950

Látka znečišťující moře:

Pozn.: Aerosol

Letecká přeprava:

ICAO/IATA

Třída: 2.1

Číslo UN: 1950

Poznámky Aerosol hořlavý

Další údaje:

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku****15.1.1 Symbol(y)****15.1.2 Přidělení R – vět**

R 12 Extrémně hořlavý.

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

15.1.3 Přidělení S – vět

S(2) Uchovávejte mimo dosah dětí S 23 Nevdechujte aerosoly. S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách. S 56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

15.1.4 Další požadavky na označení Pro profesionální použití. Výrobek je pod tlakem. Chraňte před teplotami nad 50° C. Ani po vyprázdnění obal neotvírat neodhazovat do ohně. Nestříkat do ohně nebo na horké předměty.



Extrémně
hořlavý

15.1.5 Obsah těkavých organických látek (VPC) ve výrobku**15.1.6 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

15.2 Právní předpisy týkající se ochrany osob – zákoník práce, zákon o veřejném zdraví, nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

15.3 Právní předpisy týkající se ochrany životního prostředí – zákon o ochraně ovzduší, zákon o odpadech, vodní zákon, zákon o obalech, zákon o chemických látkách a přípravcích, zákon o prevenci závažných havárií

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Upozornění – údaje v bezpečnostním listu výrobku jsou data odpovídající současným technickým znalostem. Výrobek smí být používán pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci výrobku. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky.

16.2 Pokyny pro školení – pracovníci, kteří procházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizacemi v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsobem jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami pro první pomoc. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochranu životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností. Jsou v souladu s platnými právními předpisy, ale nemusí být vyčerpávající. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, jeho vhodnosti a použitelnosti pro konkrétní aplikaci. Bezpečnostní list nezakládá právně platnou základnou kontraktních vztahů. Za nakládání s přípravkem odpovídá uživatel.

16.3 Používaná legislativa Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, vyhláška č. 232/2004 Sb. Vyhláška 221/2004Sb., vyhláška 222/2004 Sb. Zákon 185/2001 o odpadech, vyhláška č.381/2001 Sb. Katalog odpadů, vyhláška č. 383/2001Sb. Zákon 258/2000 O veřejném zdraví. Vyhláška 432/2003 Sb. Vyhláška 356/2001 Sb. Zákon 477/2001Sb o obalech.

16.4 R věty použité

R12 - Extrémně hořlavé

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.