



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** SILICONES 1000 AEROSOL
- **Číslo výrobku:** 114021
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
Mazadlo (kluzný prostředek) / mazivo
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:** MMCC
Z.I. La Massane
F-13210 SAINT REMY DE PROVENCE
Phone : 00.33.490.92.74.70
Fax : 00.33.490.92.44.44
Email : securite@mmcc.fr
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** ORFILA (INRS) : +33 (0)1 45 42 59 59

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES** Hořlavý.
Pozor! Nádoba je pod tlakem.
-  **F; Hořlavý**
- **R10:** Hořlavý.
- **R52/53-67:** Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku** Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
Pozor! Nádoba je pod tlakem.
- **Klasifikační systém:** Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označení podle právních směrnic EHS:** Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**  **F Hořlavý**
- **R-věty:** 10 Hořlavý.
52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- **S-věty:** 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
23 Nevdechujte páry.
24 Zamezte styku s kůží.
51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: **SILICONES 1000 AEROSOL**

(pokračování strany 1)

61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Zvláštní označení určitých přípravků:

Jen pro spotřebitele z řad živnostníků.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.

Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.

Klasifikace podle směrnice 75/324/EHS:

Extrémně hořlavý

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT:

Nedá se použít.

vPvB:

Nedá se použít.



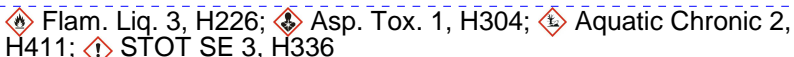





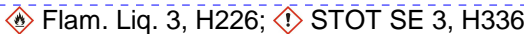

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis:

Směs činidel s hnacím plynem

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 64742-48-9 Číslo ES: 932-020-9 Reg.nr.: 01-2119548395-31	Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes.  Xn R65;  N R51/53 R10-66-67  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 64742-48-9 Číslo ES: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics.  Xn R65 R66  Asp. Tox. 1, H304	2,5-10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-Methoxypropan-2-ol R10-67  Flam. Liq. 3, H226;  STOT SE 3, H336	2,5-10%

R-věta:

10-52/53-67

S-věta:

2-16-23-24-51-61

Dodatečná upozornění:

Contains less than 0,1% benzene.
Aromatic content : < 0.01%

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Okamžitě se spojte s lékařem.

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Prívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Při nadýchání:

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při styku s kůží:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Při zasažení očí:

Při požití:

Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: SILICONES 1000 AEROSOL

(pokračování strany 2)

- **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:**

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Pěna

Hasicí prášek

Kysličník uhličitý

Plný proud vody

- **Nevhodná hasiva:**

- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Teplo (nebo požáru) se zvýší tlak a může vést k roztržení.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

Uhlovodíky

- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

- **Další údaje:**

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Starat se o dostatečné větrání.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Chránit před zápalnými zdroji.

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

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

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

Zajistit dostatečné větrání.

Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.

- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném 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**
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

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

Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: **SILICONES 1000 AEROSOL**

(pokračování strany 3)

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s okysličujícími a kyselými látkami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Skladovat v chladu. Skladovat v suchu.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

• 8.1 Kontrolní parametry

• Kontrolní parametry:

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

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m ³
D	

• DNEL

64742-48-9 Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes.

Pokožkou	Effets systémiques à long terme	> 700 mg/kg /jour (Travailleurs / Workers)
Inhalováním	Effets systémiques à long terme,	> 2000 mg/m ³ (Travailleurs / Workers)

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

Pokožkou	Effets systémiques à long terme	50,6 mg/kg /jour (Travailleurs / Workers)
Inhalováním	Effets systémiques à court terme	553,5 mg/m ³ (Travailleurs / Workers)
	Effets systémiques à long terme,	369 mg/m ³ (Travailleurs / Workers)

• PNEC

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

PNEC - STP	100 mg/L (-)
PNEC - eau / water	100 mg/L (-)
PNEC - eau douce / fresh water	10 mg/L (-)
PNEC - sol / ground	2,47 mg/Kg (-)
PNEC - sédiment d'eau douce / freshwater sediment	41,6 mg/Kg (-)
PNEC - sédiment marin / sea sediment	4,17 mg/Kg (-)

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

• 8.2 Omezování expozice

• Osobní ochranné prostředky:

• Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Wearing of Personal Protective Equipment (PPE) required for all persons with allergies.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: **SILICONES 1000 AEROSOL**

(pokračování strany 4)

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr A/P2

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

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

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

· **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

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.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

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

· **Ochrana očí:**

Ochranné brýle

· **Ochrana kůže:**

Použít ochranný oblek.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Skupenství:

Kapalná

Barva:

Bezbarvá

· **Zápach (vůně):**

Po petroleji

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) varu:

130 °C

· **Bod vzplanutí:**

30 °C

· **Zápalná teplota:**

240 °C

· **Hustota při 25 °C:**

0,845 g/cm³

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· **9.2 Další informace**

Physical and chemical properties of the active ingredient without gas.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita**

· **10.2 Chemická stabilita**

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

Do not exposed to temperature above 50 °C.

· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce se silnými kyselinami a oxidačními činidly. Nebezpečí roztržení.

· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Heat, flames and sparks.

Avoid the accumulation of electrostatic charges.

Temperature > 50 °C.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: **SILICONES 1000 AEROSOL**

(pokračování strany 5)

- **10.5 Neslučitelné materiály:** Materials to avoid: strong acids. oxidizing
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Uhlovodíky
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

• **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

64742-48-9 Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes.

Orálně	LD50	> 7100 mg/kg (Rat) (OCDE 401)
Pokožkou	LD50	> 2200 mg/kg (rab)
Inhalováním	LC50/4h	17300-23300 mg/m ³ (Rat) (OCDE 403)

64742-48-9 Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics.

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (Rat) (OCDE 401)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Rat) (OCDE 402)
Inhalováním	LC50/8h	>5 000 mg/m ³ (Rat) (OCDE 403)

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

Orálně	LD50	> 4000 mg/kg (Rat)
Pokožkou	LD50	2000 mg/kg (Rabbit)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Uncategorized.
Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Uncategorized.
Dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:** Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
Nadechnutí koncentrovaných par, tak jako orální pozření, vedou k narkoze podobným stavům a k bolestem hlavy, závratím, atd.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

• **Aquatická toxicita:**

64742-48-9 Hydrocarbons, C8-C9, isoalkanes.

EL 50 (48h)	2,4 mg/l (Daphnia)
EbL50 (72h)	10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
ErL50 (72h)	10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LL50 (96h)	18,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOELR	6,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

64742-48-9 Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics.

EL 50 (48h)	> 1000 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EbL50 (72h)	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
ErL50 (72h)	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LL50 (96h)	> 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: SILICONES 1000 AEROSOL

(pokračování strany 6)

NOELR	0,18 mg/l (Daphnia) (21d) 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201 - 72h) 0,10 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (28d)
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol	
CE50	23300 mg/l (Daphnia) (48h) 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (7d)
CL50	6812 mg/l (Leuciscus idus) > 25 mg/l (Rat) (6h)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:** Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
Odstranění podle příslušných předpisů.
I po použití násilně neotvírat a nespalovat.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 Číslo OSN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**
- **ADR** UN1950 AEROSOLY
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- **ADR**




- **třída** 2 5F Plyny

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: **SILICONES 1000 AEROSOL**

(pokračování strany 7)

· Etiketa	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1
· Label	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	Varování: Plyny
· Kemlerovo číslo:	-
· EMS-skupina:	F-D,S-U
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	1L
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **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.

Skladovatelnost: 24 měsíců od data, kdy byl vyroben.

NSF REGISTERED : registration n°124418 - Category c ode H1.

- **Relevantní věty**
- | | |
|--------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| R10 | Hořlavý. |
| R51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| R65 | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. |
| R66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| R67 | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. |

- *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**