



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: KEMISOLVE 717

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

Pouze pro průmyslové použití

syntetické rozpouštědlo

pro průmysl

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

KEMI S.p.a.

Via E. Marelli 32/40

28060 S. Pietro Mosezzo (No) Italy

Tel. +39.0321.485811 fax +39.0321.485835

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

msds@kemi.it

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

KEMI S.p.a. tel. +39.0321.485811 (otevírací hodiny)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Classification of the substance or mixture

Směrovací kritéria, 67/548/CE, 99/45/ES a následující jeho změny:

Vlastnosti / Symboly:

Xi Dráždivý

Věty R:

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R61 Může poškodit plod v těle matky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2 Prvky označení



T

Symboly:

T Toxický

Věty R:

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R61 Může poškodit plod v těle matky.

Věty S:

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S53 Zamezte expozici - před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.

Zvláštní nařízení:

Pouze k profesionálnímu použití.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Pouze pro profesionální uživatele

2.3 Další nebezpečnost

Látky vPvB: Žádná. - Látky PBT: Žádná.

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

N.A.

3.2 Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu směrnice 67/548/EHS a nařízení CLP a jejich klasifikace:

90% - 100% N-methyl-2-pyrrolidone

REACH No.: 01-2119472430-46-0000, číslo Index: 606-021-00-7, CAS: 872-50-4, CE: 212-828-1

Xi; R36/37/38-61



3.7/1A Repr. 1A H360D



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319



3.8/3 STOT SE 3 H335



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

Látky SVHC:

90% - 100% N-methyl-2-pyrrolidone - REACH No.: 01-2119472430-46-0000, číslo Index: 606-021-00-7, CAS: 872-50-4, CE: 212-828-1 Toxický pro reprodukci

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamožené oblečení.

Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Při inhalaci:

V případě vdechnutí, vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu balení nebo etiketu přípravku.

4.2 Nejduležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné vybavení.

Nosit dýchací přístroj v případě vystavení se výparu / prachu / aerosolů.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Omyjte velkým množstvím vody.
6.4 Odkaz na jiné oddíly
Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh
Použijte lokální systém větrání.
Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny
Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.
Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.
Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.
Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.
Nekompatibilní látky:
Žádná. Viz i následující paragraf č.10.
Opatření místností:
Místnosti vhodně větrané.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry
N-methyl-2-pyrrolidone - CAS: 872-50-4
TLV TWA - 80 mg/mc
TLV STEL - 75 ppm - 309 mg/m3
VLE 8h - 40 mg/m3 10 ppm
VLE short - 80 mg/m3 20 ppm
- Limitní hodnoty expozice DNEL
N-methyl-2-pyrrolidone - CAS: 872-50-4
Odborný pracovník: 80 03 - Spotřebitel: 6.3 03 - Expozice: Ústy lidí Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 19.8 mg/kg - Expozice: Kůží lidí Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 40 03 - Expozice: Vdechováním lidí Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 125 mg/kg - Expozice: Kůží lidí Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 80 mg/kg - Expozice: Vdechováním lidí Krátkodobá, systémové účinky
- Limitní hodnoty expozice PNEC
N-methyl-2-pyrrolidone - CAS: 872-50-4
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.25 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.025 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 1.42 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.138 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.138 mg/kg
- 8.2 Omezování expozice
Ochrana očí:
Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.
- Ochrana pokožky:
Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.
- Ochrana rukou:
Používejte ochranné rukavice, které poskytují komplexní ochranu, např. z P.V.C., neoprenu nebo gumové.
- Ochrana dýchání:
Používejte ochranu dýchacích orgánů všude, tam kde není dostatečná ventilace, nebo dlouhodobé dýchání, např. respirátor CEN/FFP-2 nebo CEN/FFP-3.
- Tepelná rizika:
Žádný
- Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:
Žádný

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- | | |
|--|-------------------|
| Vzhled a barva: | tekutý bezfarebný |
| Pach: | vzorový |
| Práh zápachu: | N.A. |
| pH: | 9.0 |
| Bod tání /bod tuhnutí: | - 23.6 °C |
| Počáteční bod varu a rozmezí varu: | 280 °C |
| Zápalnost tuhých látek/plynů: | Irelevantní |
| Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: | Irelevantní |
| Hustota par: | (air =1) > 1 |

Bod vzplanutí:	91 °C
Rychlost odpařování:	Irelevantní
Tlak páry:	Irelevantní
Relativní hustota:	1.028 Kg/Lt
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný
Rozpustnost v oleji:	rozpustný
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	- 0.46
Teplota samovznícení:	Irelevantní
Teplota rozkladu:	Irelevantní
Viskozita:	1.7 cPs
Výbušné vlastnosti:	1.3 - 9.5 (% vol)
Okysličovací vlastnosti:	Irelevantní

9.2 Další informace

Mísitelnost:	Voda.
Rozpustnost tuku:	Irelevantní
Vodivost:	Irelevantní
Charakteristické vlastnosti skupin látek	N.A.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádný

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o směsi:

N.A.

Toxikologické informace o hlavních látkách ve směsi:

N-methyl-2-pyrrolidone - CAS: 872-50-4

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 4150 mg/kg

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 5.1 mg/l - Trvání: 4h

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa = 5000 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Myš = 8000 mg/kg

N-methyl-2-pyrrolidone - CAS: 872-50-4

Může poškodit plod v těle matky.

Pokud není uvedeno jinak, dále uvedené údaje požadované v nařízení 453/2010/ES se musí chápat jako není určeno.:

- a) akutní toxicita;
- b) žíravost/dráždivost pro kůži;
- c) vážné poškození očí/podráždění očí;
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;
- e) mutagenita v zárodečných buňkách;
- f) karcinogenita;
- g) toxicita pro reprodukci;
- h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice;
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice;
- j) nebezpečnost při vdechnutí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

N-methyl-2-pyrrolidone - CAS: 872-50-4

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 1000 mg/l - Doba trvání h: 24

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae = 500 mg/l - Doba trvání h: 72

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 500 mg/l - Doba trvání h: 96

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádný

Štítek o bezpečnosti
KEMISOLVE 717

- N.A.
12.3 Bioakumulační potenciál
N.A.
12.4 Mobilita v půdě
N.A.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Látky vPvB: Žádná. - Látka PBT: Žádná.
12.6 Jiné nepříznivé účinky
Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady
Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslát do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 Číslo OSN
Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku
N.A.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
N.A.
14.4 Obalová skupina
N.A.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí
N.A.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
N.A.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC
N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Směrnice 67/548/EHS (klasifikace, balení a označování nebezpečných látek)
Směrnice 99/45/ES (klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků)
Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)
Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)
Směrnice 2006/8/ES
Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)
Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)
Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)
Nařízení (EU) n. 453/2010 (Příloha I)
Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:
Omezování 30
Těkavé organické součásti - TOS = 972.00 g/l
Těkavé organické součásti - TOS = 90.00 %
Těkavé KMT součásti = 90.00 %
Halogenizované TOS, kterým byla přiřazena rizikovost R40 = 0.00 %
Organický uhlík - C = 0.61
WGK : 1

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

- Directive 2003/105/CE (Směrnice Seveso III).
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (Detergentech).
TOS Nařízení EK 1999/13/ES

Látky SVHC:

- 90% - 100% N-methyl-2-pyrrolidone - REACH No.: 01-2119472430-46-0000, číslo Index: 606-021-00-7, CAS: 872-50-4, CE: 212-828-1 Toxický pro reprodukci

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Ne

ODDÍL 16: Další informace

- Text vět použitých v odstavci 3:
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R61 Může poškodit plod v těle matky.

H360D Může poškodit plod v těle matky.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315 Dráždí kůži.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
ODDÍL 15: Informace o předpisech

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum,
Komise Evropských komunit
SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold
CCNL - Příloha 1

Hlavní zdravotnický ústav - Národní inventář chemických látek

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená bezúčinková úroveň.
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
LTE:	Dlouhodobá expozice.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STE:	Krátkodobá expozice.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWATLV:	Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.
N.A.:	N.A.
N.D.:	