

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 22.11.2004

Strana: 1 ze 6

Datum revize č.: 12.02.2008

Název výrobku: **KIM-TEC Detektor úniku plynu-sprej / 3170022 /**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

- 1.1** Chemický název látky/obchodní název přípravku: **KIM-TEC Rukavice ve spreji**
Číslo CAS: **nemá přípravek**
Číslo ES (EINECS): **nemá přípravek**
Další názvy látky:
- 1.2** Použití látky nebo přípravku: **K zjištění úniku plynu a jiných netěsností**
- 1.3** Identifikace výrobce/dovozce/distributor:
Jméno nebo obchodní jméno: **MADOIL, s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Sovadinova 10 , 690 02 Břeclav**
Spisová značka: **oddíl C. vložka 23498 vedeného**
Krajským soudem v Brně
Identifikační číslo: **65276515**
Telefon: **+420 519 321 573**
Fax: **+420 519 322 036**
- 1.4** Nouzové telefonní číslo: **224919293 , 224915402 , 224914575**
(Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS	EINECS / Indexové číslo	Nebezpečná složka	Konc. % Kysličník uhličitý	Symbol	R-věty	S-věty
124-38-9	200-827-9 601-003-00-5	Kysličník uhličitý	0 – 5%	F+	36/38	26/37/39
33939-64-9	203-448-7 601-004-00-0	Natrium laurylethercarboxylat		F+	36/38	26/37/39

Poznámka: Úplné znění R – vět viz. bod 16 bezpečnostního listu.

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 3.1** Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
F+ - extrémně hořlavý.
- 3.2** Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: Expandující zkapalněný plyn způsobuje silné chlazení popř. vytlačuje kyslík.
- 3.3** Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika: Nádoba je pod tlakem, chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. I po aplikaci neotvírat násilím ani spalovat. Nestříkat proti otevřenému ohni ani na žhnoucí předměty. Z blízkosti produktu odstranit zápalné zdroje – nekouřit. Mohou se tvořit výbušné směsi par se vzduchem.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1** Všeobecné pokyny: **Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.**
- 4.2** Při nadýchání: **Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch mimo zasaženou oblast a udržujte jej v klidu a teple. Při nepravidelném dýchání, nebo zástavě dechu, poskytněte postiženému umělé dýchání.**
- 4.3** Při styku s kůží: **Sundejte znečištěný oděv. Postižené místo omyjte vodou a mýdlem a natřete krémem. Pokud přetrvávají potíže, obraťte se na lékaře.**
- 4.4** Při zasažení očí: **Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut. Pokud přetrvávají potíže, obraťte se na lékaře.**
- 4.5** Při požití: **Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu tento bezpečnostní list.**
- 4.6** Další údaje:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 22.11.2004

Strana: 2 ze 6

Datum revize č.: 12.02.2008

Název výrobku: **KIM-TEC Detektor úniku plynu-sprej / 3170022 /**

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva:** Písek, oxid uhličitý v podobě pěny, suché hasicí prostředky.
- 5.2 Nevhodná hasiva:** Voda.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:**
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Běžné ochranné prostředky pro hasiče, ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje:** Ohrožené nádoby přemístit z nebezpečného prostoru a chladit proudem vody, aby nedošlo k jejich prasknutí. Za určitých požárních podmínek nejsou vyloučeny stopy jedovatých látek. Nevdechovat plyny z hoření.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 8. Odstranit zdroje ohně, starat se o dostatečné větrání, dbát obvyklých bezpečnostních opatření při zacházení s chemikáliemi.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezit úniku do spodních / povrchových vod a kanalizace.
- 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení:** Mechanicky zachytit adsorpčním materiálem (např. písek, silikagel, prostředky vázající kyselinu, univerzální sorpční prostředky, dřevěná moučka). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob.
- 6.4 Další údaje:** Protože má tento produkt velmi nízký bod vzplanutí, představuje vylitá nebo vytékající substance velké nebezpečí požáru nebo exploze. Vytékající substance vytváří velké množství vznětlivých par. Ty jsou těžší než vzduch a šíří se po zemi a mohou se dostat ke zdrojům ohně, které jsme odstranili. Substanci obehnat hrází (zahradit) a plyn nechat odpařit.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Pokyny pro zacházení:** Vyvarujte se jakéhokoli přímého kontaktu s produktem. Kontakt s kapalinou může mít za následek podráždění pokožky nebo omrzliny. Respektujte bezpečnostní předpisy. Produkt by měl být používán jen v době větraných místnostech v bezpečné vzdálenosti od zdrojů ohně.
- 7.2 Pokyny pro skladování:** Dodržovat úřední předpisy pro skladování obalů na stlačený plyn. Nádoby skladovat těsně uzavřené na suchém, dobře větraném místě s teplotami 18 - 25°C. Chránit před žářem a slunečními paprsky. Nádoba je pod tlakem, chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. I po aplikaci neotvírat násilím ani spalovat. Nestříkat proti otevřenému ohni ani na žhnoucí předměty. Z blízkosti produktu odstranit zápalné zdroje – nekouřit. Při nedostatečném větrání se mohou tvořit výbušné směsi. Dbát skladovacích předpisů pro aerosoly. Elektrická instalace musí být provedena v souladu s normami pro nevýbušné provedení. Podlahy musí být elektricky vodivé a vůči skladovaným látkám nepropustné. Dbát vzdálenosti od silně kyselých a zásaditých materiálů tak jako oxidačních činidel. Chraňte před redukčními prostředky (např. na bázi aminů) a před sloučeninami těžkých kovů. (katalyzátory, vysoušedla, kovová mýdla).
- 7.3 Specifické použití:** Viz. technický list.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB:

- 8.1 Expoziční limity:** NPK P v mg .m⁻³.
- 8.2 Omezování expozice:**
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Starejte se o dobré větrání, kterého docílíte místním odsáváním nebo celkovým odvětráváním. V případě, že není dostačující, držte koncentraci par z rozpouštědla pod mezními hodnotami MAK, musí být použit vhodný prostředek na ochranu při dýchání.
- Osobní ochranné prostředky:**
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest:** Když koncentrace překročí hodnotu MAK, chránit dýchací cesty při nástřikovém zpracování, nevdechovat páry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 22.11.2004

Strana: 3 ze 6

Datum revize č.: 12.02.2008

Název výrobku: **KIM-TEC Detektor úniku plynu-sprej / 3170022 /**

8.2.1.2 Ochrana očí:	Ochranné brýle.
8.2.1.3 Ochrana rukou:	Ochranné rukavice.
8.2.1.4 Ochrana kůže:	Ochranný oděv.
8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:	
8.3 Další údaje:	Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Dbát obvyklých bezpečnostních opatření při zacházení s chemikáliemi. Dbát vzdálenosti od nápojů, potravin a krmiva.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Skupenství (při 20°C):	Aerosol
Barva:	mléčná
Zápach (vůně):	Skoro bez zápachu
9.2 Hodnota pH (při °C):	
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	
Bod vzplanutí (°C):	Nedisponuje
Hořlavost:	Nedisponuje
Samozápalnost:	Nedisponuje
Výbušné vlastnosti:	
meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Nedisponuje
dolní mez (% obj.):	Nedisponuje
Oxidační vlastnosti:	
Tenze par (při 20°C):	1,00 g/ml
Hustota (při 15°C):	
Rozpustnost (při °C):	
ve vodě	Rozpustný
v toluenu	
v tucích (včetně specifikace oleje):	
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	
Viskozita (při 20°C):	Nedisponuje
Hustota par:	
Rychlost odpařování:	
9.3 Teplota vznícení:	
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):	
Mísitelnost:	
Vodivost:	

9.4 Další informace:

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, za kterých je výrobek stabilní:	Při dodržení stanovených předpisů ke skladování a používání je přípravek stabilní (viz bod 7).
10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Chraňte před zdroji zápalu, přímým slunečním zářením a teplotami nad 50°C – hrozí nebezpečí prasknutí dóz.
10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	Žádné při používání podle předpisu.
10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:	Žádné při používání podle předpisu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita:

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹):
- LD₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 22.11.2004

Strana: 4 ze 6

Datum revize č.: 12.02.2008

Název výrobku: **KIM-TEC Detektor úniku plynu-sprej / 3170022 /**

- MAK hodnota (ppm):

11.2 Subchronická – chronická toxicita:

11.3 Senzibilizace:

11.4 Karcinogenita:

11.5 Mutagenita:

11.6 Toxicita pro reprodukci:

11.7 Zkušenosti u člověka: Vdechnutí koncentrace 1 obj.% plynu ve vzduchu vede k lehkému narkotizačnímu účinku. Směs 10 obj.% může po 10 minutách vyvolat pocit závratě. Vysoká koncentrace plynu má dusivý účinek.

11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:

11.9 Další údaje: Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 2 bezpečnostního listu.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita - akutní toxicita pro vodní organismy:

- 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 Persistence a rozložitelnost:

12.4 Bioakumulační potenciál:

12.5 Toxicita pro ostatní prostředí: Produkt nepouštět do kanalizace nebo na veřejné skládky, zneškodnit za dodržování místních, úředních předpisů.

12.6 CHSK:

12.7 BSK₅:

12.8 Další údaje :

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Dózy zcela vyprázdnit (včetně pohonného plynu). Pak není třeba zvláštních opatření. Může být přivezena za dozoru místních úředních nařízení na vhodnou spalovnu. Katalogové číslo odpadu: 16 05 04* - Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Špatně vyprázdněné obaly nutno likvidovat jako nebezpečný odpad. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.

13.3 Legislativa: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Číslo UN: 1950

14.1 Pozemní přeprava ADR/RID:

Třída: 2, Klasifikační kód: 5F, Obalová skupina: NA, Omezené množství: LQ2 (1L/30kg, 1L/20kg).
Bezpečnostní značky: 2.1

14.2 Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR:

Třída: 2

14.3 Námořní přeprava IMDG:

Třída: 2.1, Typ obalu: II, EmS: 2 - 13, MFAG: 311, Limited Quantity:

14.4 Letecká doprava ICAO/IATA:

Třída: 2.1, Typ obalu: II

Další údaje: Přepravní název: " AEROSOLY, hořlavé "

Poznámka: Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 22.11.2004

Strana: 5 ze 6

Datum revize č.: 12.02.2008

Název výrobku: **KIM-TEC Detektor úniku plynu-sprej / 3170022 /**

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1 Na obalu musí být uvedeno:

F+ - extrémně hořlavý

R - věty:

S - věty:

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě
- S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
- S 23 Nevdechujte páry a aerosoly
- S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Obsahuje: Propan – označení ES 200-827-9, Butan – označení ES 203-448-7.

Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ – čtvercem, postaveným na vrchol s označením UN 1950 uprostřed.

Zvláštní označení sprejů dle nařízení vlády č. 194/2001 Sb.:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdňenou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně, nebo na žhavé předměty. Při nedostatečném větrání se mohou tvořit výbušné směsi.

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: hnací plyn - Hořlavina I.třídy.

15.2 Specifická ustanovení pro přípravek dle EU:

Nevztahuje se.

Dle zákona o ochraně ovzduší:

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	1,00 g/cm ³
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,40kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,32915 kg/kg
Obsah netěkavých látek	60 %

15.3 Používaná legislativa: Zákon č. 356/2003 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb., vyhláška č. 231/2004 Sb., zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., 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 č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, sdělení č. 57/1997 Sb. ve znění sdělení č.54/1999 Sb.(ADR), sdělení č. 60/1999 Sb. (RID), sdělení č. 65/2003 Sb.(ADR), sdělení č. 9/2002 Sb. (RID), české státní normy, atd...

16. DALŠÍ INFORMACE

R – věty:

R 12 Extrémně hořlavý

S – věty:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 22.11.2004

Strana: 6 ze 6

Datum revize č.: 12.02.2008

Název výrobku: **KIM-TEC Detektor úniku plynu-sprej / 3170022 /**

S (2) Uchovávejte mimo dosah dětí

S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů.

Poskytování technických informací: viz. bod 1.3.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

NA-nedá se použít.

Zpracoval: Orgoník Milan , autorizace č. 810/30/99 tel.č. +420606108702