



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Odpovídá nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH) ve znění nařízení 453/2010 EC

362 870 FIX-RAL 555

Datum vydání: 26.06.2013

Revize: 8.

1. Identifikace látky/směsi, výrobce nebo dovozce a distributora

1.1. Identifikace výrobku

Obchodní název: FIX-RAL 555
Použití látky: laboratorní použití

1.3. Identifikace výrobce:

RAL DIAGNOSTICS S.A.S.
Site Montesquieu
33651 MARTILLAC CEDEX France
Tel : +33 (0) 5 57 96 04 04 Fax : +33 (0) 5 57 96 04 05
www.ral-diagnostics.com
Email: fds@ral-diagnostics.fr

Identifikace distributora:

DIAGNOSTICA a. s.
Za Trať 686
196 00 Praha 9
Česká Republika
Tel. +420 283 109 137; Fax. +420 283 109 132
www.diagnostics.cz, info@diagnostica.cz

1.4. Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2 zajišťuje v nepřetržitém provozu celorepublikovou telefonickou lékařskou informační službu pro případy akutních otrav lidí a zvířat. Konzultace se poskytují na 2 konzultačních linkách: +420 224 919 293 a +420 229 915 402.

2. Identifikace nebezpečnosti látky

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace EC 67/548 nebo EC 1999/45 : F; R11
T; R23/24/25 – R39/23/24/25

Třída rizika a kódy , EC 1272/2008 (CLP):

Zdravotní rizika: Acute toxicity, Oral - Category 3 - Danger - (CLP : Acute Tox. 3) - H301
Acute toxicity, dermal - Category 2 - Danger - (CLP : Acute Tox. 2) - H310
Acute toxicity, Inhalation - Category 3 - Danger - (CLP : Acute Tox. 3) - H331
Specific Target Organ Toxicity - Single exposure - Category 1 - Danger - (CLP : STOT SE 1) -H370

Fyzikální rizika: Flammable liquids - Category 2 - Danger - (CLP : Flam. Liq. 2) - H225

2.2. Prvky označení

Označení dle EC 67/548 nebo EC 1999/45



Toxický, Vysoce hořlavý

R věty	R11 R23/24/25 R39/23/24/25	- Vysoce hořlavý - Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
S věty	S36/37 S45	- Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití - Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice - V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možno, ukažte toto označení)

2.3. Další nebezpečí:

Nejsou za normálních podmínek.

3. Informace o složení látky

Tento produkt není shledán jako nebezpečný ale obsahuje rizikové složky.

Chemický název	Obsah v %	č. CAS	č. EINECS	EC index	REACH	Klasifikace
Methanol	> 80%	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44-XXXX	F; R11 T; R23/24/25 – 39/23/24/25 Flam. Liq. 2; H311 Acute Tox. 3 (Dermal) ; H311 Acute Tox. 3 (Inhalace) ; H331 Acute Tox. 3 (Oral) ; H301 STOT SE 1; H370

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny:

Při nadýchání: vynést postiženého na čerstvý vzduch, pokud jsou dechové potíže, přivolat lékaře

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat velkým množstvím vody. V případě potíží nebo podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: okamžitě po zasažení vyplachujte velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se objeví podráždění, bolest, slzení, poruchy vidění.

Při požití: vypláchnout ústa. Vyhledejte lékařskou pomoc (lékaři ukažte štítek, pokud je to možné).

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy:

Nadýchání - Symptomy nadýchání výparů zahrnují ospalost, slabost, bolesti hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, stmívání vidění. Toxický při vdechování.

Kontakt s pokožkou Zarudnutí, bolest. Expozice tímto materiálem může vést k rezorpci přes pokožku a způsobit tak významné zdravotní riziko.

Kontakt s očima Zarudnutí, bolest. Rozmazané vidění, slzení.

Požití Toxický po požití. Spolknutí i malého množství tohoto materiálu představuje určité nebezpečí ohrožení zdraví. Nesmí přijít do styku s potravinami nebo být konzumován.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a ošetření:

Nejsou dostupná žádná data.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva: přizpůsobit látkám skladovaným v okolí –suchý prášek, CO₂,

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky/směsi:

Ve směsi se vzduchem v blízkosti zdroje ohně může vzplanout nebo explodovat.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Třída hořlavosti: Vysoce hořlavý

Speciální ochranné pomůcky pro hasiče: dýchací přístroj, protichemický oblek.

Prevence: Nekuřte, držte odděleně od zdroje ohně
Speciální postupy: Zachovávání opatrnosti jako při likvidaci chemického ohně.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Osoby likvidující únik látky musí být vybaveny ochranným oděvem a respiračními ochrannými prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku látky do vodních zdrojů a kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Odstraňte zdroje ohně. Zbytky uniklé látky odstraňte co nejdříve použitím vhodného absorbentu kapalin. Postupujte podle lokálních a národních bezpečnostních předpisů.

6.4. Odkazy na jiné oddíly:

Bod 8 tohoto BL.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Obecně

Skladujte a zacházejte s materiálem jako s možným potenciálním zdrojem ohně nebo exploze a zdrojem zdravotních rizik. Držte odděleně od zdrojů ohně a nekuřte.

Zacházení:

Dodržujte základy osobní hygieny a bezpečnostní předpisy. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata, při práci s látkou nejzte, nepijte a nekuřte. Ruce a další exponované části těla umyjte vodou a mýdlem před jídlem, pitím nebo kouřením a před odchodem z pracoviště.

Zabezpečte dostatečné větrání v pracovních prostorách jako prevenci hromadění par.

7.2. Pokyny pro skladování:

Skladujte na suchém a chladném, dobře větraném místě v těsně uzavřených nádobách. Držte odděleně od zdroje ohně.

7.3. Specifické konečné použití:

Diagnostický prostředek „In Vitro“ k použití ve zdravotnictví

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice v ČR:

Přípustný expoziční limit PEL: 250 mg/m³ (methanol)

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 1000 mg/m³ (methanol)

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25°C, 100 kPa): 0,754 (methanol)

Limitní hodnoty EU dle 98/24/ES:

8 hodin: 260 mg/m³ (101,2 kPa, 20°C), 200 ppm (methanol)

Při expozici se významně podílí pronikání látky pokožkou.

8.2. Omezování expozice:

Osobní ochrana



Zabezpečit větrání nebo odsávání par. Dodržovat zásady pracovní hygieny – nejíst, nepít a nekouřit při práci, dodržovat bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

8.2.1. Vhodné technické kontroly – postupovat dle požadavků nařízení č. 361/2007 Sb.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

- ochrana dýchacích orgánů: odpovídající ochranná maska s filtrem proti aerosolům a parám
- ochrana rukou: ochranné rukavice

- ochrana kůže: odpovídající ochranný oděv, pracovní obuv
- ochrana očí: ochranné brýle případně obličejový štít

9. Informace o chemických a fyzikálních vlastnostech

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:

Skupenství: kapalina
Barva: fialová
Zápach: po alkoholu

Hodnota pH: data nejsou dostupná
Bod varu: data nejsou dostupná
Bod tání: data nejsou dostupná
Počáteční bod varu 64,7°C
Hořlavost: vysoce hořlavý
Bod vzplanutí: 9,4°C
Bod samovznícení: 464°C
Výbušnost: meze výbušnosti: data nejsou dostupná
Oxidační vlastnosti: nejsou
Tenze par (20°C) není k dispozici
Relativní hustota: 0,8
Rozpustnost (20°C) ve vodě neomezena
V jiných rozpouštědlech není k dispozici
Koefficient oktanol/voda data nejsou dostupná
Viskozita (20°C): není k dispozici
Hustota par (vzduch=1): není k dispozici
Rychlost odpařování: není k dispozici

9.2. Další informace:

data nejsou dostupná

10. Informace o stabilitě a reaktivitě

10.1. Reaktivita:

Není k dispozici

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za běžných teplotních a tlakových podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí:

Může uvolňovat hořlavé plyny.

Během používání může ve směsi se vzduchem vytvořit explozivní směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Je nutné se vyvarovat kontaktu se zdrojem ohně, jiskření a možnosti přehřátí.

10.5. Neslučitelné materiály:

Data nejsou dostupná

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Data nejsou dostupná

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Methanol:

LD ₅₀ , dermální, myš (mg/kg):	>45000 (methanol)
LD ₅₀ , dermální, králík (mg/kg):	15800 (methanol)
LD ₅₀ , orální, potkan, mg/l:	5628
LD ₅₀ , orální, myš, mg/kg:	7300
LC ₅₀ , inhalační, potkan, plyny a páry (ppm/4h):	64000/4 hod. (methanol)
LC ₅₀ , inhalační, potkan, (mg/l/4 h):	85

Zdroj dat: ESIS

Žiravost/dráždivost pro pokožku:	není k dispozici
Vážné poškození očí/podráždění očí:	není k dispozici
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	není k dispozici
Mutagenita zárodečných buněk:	není k dispozici
Karcinogenita:	není k dispozici
Toxicita pro reprodukci:	není k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	není k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	není k dispozici
Riziko vdechnutí	není k dispozici
Potenciální vliv na zdraví	toxický při vdechování, kontaktu s pokožkou a při požití. Může způsobit poškození orgánů
Známky a symptomy expozice	data nejsou dostupná

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Methanol:

LC 50-96 hodin ryby (mg/l):	15400
24 H-LC50 – Daphnia magna (mg/l):	>10000
24 Hodin-LC50 – Plankton (mg/l):	12000

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Methanol: Biodegradace (%): >90 (24 hod.)

12.3. Bioakumulační potenciál:

Methanol: Bioakumulační potenciál: 10 (Leuciscus idus)

12.4. Mobilita v půdě:

Data nejsou dostupná

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Data nejsou dostupná

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Nevylévejte do životního prostředí.

13. Pokyny pro odstranění

13.1. Metody nakládání s odpady:

Zbytky látky stejně tak jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů.

Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu – uniklou kapalinu pokrýt absorbčním materiálem (písek, vermikulit, zemina), shromáždit do uzavřených kontejnerů a nechat zlikvidovat prostřednictvím specializované firmy v souladu s platnými právními předpisy.

Zneškodňování kontaminovaných obalů provádějte v souladu s platnými právními předpisy zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 376/2001, 381/2001 a 383/2001 Sb. ve znění následujících předpisů.

14. Informace pro přepravu

14.1. Číslo UN: 1986

14.2. Přepravní název (ADR/RID):

Alkoholy, hořlavá, toxická látka, N.O.S (Methanol)

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu:

Označení:



Třída: 3 – Hořlavé tekutiny
6.1: Toxické látky

H.I. č.: 336

Klasifikační kod: FT1

14.4. Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: F-E, S-D

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: zamezit úniku do životního prostředí

14.7. Hromadná přeprava dle přílohy II MARPOL 73/78 a dle předpisu IBC: není k dispozici

Specifické požadavky pro přepravu:

Přeprava po moři: Látka znečišťující moře ne

IMDG: EMS: F-E, S-D

15. Informace o právních předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Klasifikace a označení látky je v souladu s CLP, DSD, REACH.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Kategorie nebezpečnosti, seznam kódů a příslušných vět:

R věty: R11 - Vysoce hořlavý
R23/24/25 - Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
R39/23/24/25 - Toxický, nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití

H věty: H225 - Vysoce hořlavá kapalina i páry
H301 - Toxický při požití
H311 - Toxický při kontaktu s pokožkou
H331 - Toxický při vdechování
H370 - Může poškodit orgány

Zkratky:

CLP - nařízení č. 1272/2008/ES, DSD – Dangerous Substance Directive (37/548/EEC), REACH – nařízení č. 1907/2006/EC

Látka určená k laboratornímu použití

Důvod revize: kontrola a aktualizace dat podle vyhlášky č 402/2011 Sb a zákona 350/2011 Sb..

Obsah a formát tohoto dokumentu odpovídá dnešnímu stavu znalostí a vyhovuje národním zákonům a směnicím Evropského společenství Commission Directive 93/112/EEC, ES 1272/2008

Informace v tomto BL byly získány ze zdrojů, kterým věříme a které jsou spolehlivé. Nicméně, informace jsou poskytnuty bez jakékoli záruky, výslovné nebo předpokládané, o jeho správnosti. Podmínky nebo metody manipulace, skladování, použití nebo likvidace výrobku jsou z naší strany nekontrolovatelné a nemusí spadat do rámce našich znalostí. Z tohoto a dalších důvodů nepřebíráme odpovědnost a výslovně se zřikáme odpovědnosti za ztrátu, poškození či výdaje v důsledku nebo v jakékoli spojitosti s manipulací, skladováním, použitím či likvidací tohoto výrobku. Tento Bezpečnostní list byl připraven a měl by být používán pouze pro tento výrobek. Pokud se tento produkt používá jako složka jiného výrobku, informace v tomto BL nemusí platit.