	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Odpovídá nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH) a 1272/2008 (CLP) v jejich aktuálním znění k datu revize
		Revize: 13
		Datum: 24. 02. 2021
FIX-RAL 555		362 870

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 s.r.o

Za Tratí 686

196 00, Praha 9

Česká Republika

Tel. +420 283 109 137; Fax. +420 283 109 132

www.diagnostics.cz, info@diagnostics.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 +420 224 915 402.

2. Identifikace nebezpečnosti látky

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Zdravotní rizika:

Akutní toxicita, Orální - Kategorie 3 - Nebezpečí - (CLP: Acute Tox. 3) - **H301**

Akutní toxicita, dermální - Kategorie 3 - Nebezpečí - (CLP: Acute Tox. 2) - **H311**

Akutní toxicita, Respirační - Kategorie 3 - Nebezpečí - (CLP: Acute Tox. 3) - **H331**

Specifická Orgánová Toxicita - Jednorázová expozice - Kategorie 1 - Nebezpečí - (CLP: STOT SE 1) - **H370**

Fyzikální rizika:

Hořlavá kapalina - Kategorie 2 - Nebezpečí - (CLP: Flam. Liq. 2) - **H225**

2.2. Prvky označení

Označení dle EC 1272/2008 CLP

Piktogram:



GHS06 - GHS02 - GHS08

Signální slovo:	Nebezpečí
Posouzení rizika:	H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry. H301 - Toxický při požití. H311 – Toxický při kontaktu s pokožkou. H331 – Toxický při vdechování. H370 – Způsobuje poškození orgánů.
Preventivní opatření:	
Prevence:	P281 – Používejte požadované osobní ochranné prostředky. P202 – Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P233 – Skladujte v těsně uzavřených nádobách. P210 – Chraňte před teplem, jiskrami, otevřeným ohněm, horkými povrchy. Zákaz kouření.
Opatření:	P309+P311 – Při expozici, nebo pokud se necítíte dobře, volejte Toxikologické středisko nebo lékaře. P304+P340 – Při vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

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	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, zhoršení vidění. Toxický při vdechování.
Kontakt s pokožkou	Zarudnutí, bolest. Expozice tímto materiálem může vést k absorpci přes pokožku a způsobit tak významné zdravotní riziko.
Kontakt s očima	Zarudnutí, bolest. Rozmazané vidění, slzení.
Požití	Toxický po požití. Spolknutí i malé 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: Zachování opatnosti 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:

Při nedostatečné ventilaci – vhodné dýchací přístroje – odpovídající ochranu dýchacích cest (plnou masku typu A – EN 14387).

ochrana rukou:

Ochranné rukavice EN 374. Materiál – nitrilová guma, minimální tloušťka 0,56 mm. Při riziku potřísnění – nitrilová guma, minimální tloušťka 0,10 mm.

ochrana kůže:

Odpovídající ochranný oděv, pracovní obuv.

ochrana očí:

Ochranné brýle případně obličejový štít, EN 166.

ochrana před požitím:

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Vybírejte ochranné prostředky podle množství a koncentrace látky na pracovišti.

9. Informace o chemických a fyzikálních vlastnostech

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vlastnosti	
Skupenství	Kapalina
Barva	Fialová
Zápach	Po alkoholu
Hodnota pH	ND
Bod varu	64,7°C
Bod tání	ND
Hořlavost	Vysoce hořlavý
Bod vzplanutí	9,4°C
Bod vznícení	464°C
Výbušnost	
- horní meze	ND
- dolní meze	
Oxidační vlastnosti	ND
Tenze par (20°C)	ND
Relativní hustota	0,8
Rozpustnost (20°C)	
- ve vodě	Neomezena
- v jiných rozpouštědlech	ND
Koeficient oktanol / voda	ND
Viskozita (20°C)	ND
Hustota par (vzduch = 1)	ND
Rychlost odpařování	ND

ND = Data nejsou dostupná.

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

Akutní toxicita	
Žiravost / dráždivost pro pokožku	Látka se může absorbovat skrz kůži a způsobit vážné zdravotní riziko.
Vážné poškození očí / podráždění	ND
Senzibilizace dýchacích cest / kůže	ND
Mutagenita zárodečných buněk	ND
Karcinogenita	ND
Toxicita pro reprodukci	ND
Toxicita pro specifické cílové orgány	
- jednorázová expozice	ND
- opakovaná expozice	Způsobuje poškození orgánů.
Nebezpečnost při vdechnutí	ND
Potencionální dopad na zdraví	Toxický při vdechnutí, kontaktu s kůží a požití.
Znaky a symptomy expozice	ND

ND = 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

Přeprava	
UN číslo	1230
Přepravní název (ADR/RID)	METHANOL
Třída nebezpečnosti pro přepravu	
Označení	
Třída	3: Hořlavá tekutina 6,1: Toxická látka
H.I.nr.	336
Klasifikační kód	FT1
Obalová skupina (ADR / IMO / IATA)	II
Nebezpečnost pro životní prostředí	F-E, S-D
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zamezit únik do životního prostředí
Hromadná přeprava dle předlohy II MARPOL 73/78 dle IBC	Neplatí.
Specifické požadavky pro přepravu	
Přeprava po moři	Látka znečišťuje moře
IMO-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:

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: Aktualizace dat, oddíl 1.

Obsah a formát tohoto dokumentu odpovídá dnešnímu stavu znalostí a vyhovuje národním zákonům a směrnicím 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 zříkáme 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.