	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Odpovídá nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH) a 1272/2008 (CLP) v jejich aktuálním znění k datu revize
		Revize č.: 15 23. 02. 2021
Barvicí roztok Giemsa R		320310

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

1.1. Identifikace výrobku

Obchodní název: **Barvicí roztok Geimsa R**

1.2. 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.reactifs-ral.fr

Identifikace distributora:

DIAGNOSTICA s.r.o
 Za Tratí 686, Praha 9, ČR
 Tel. +420 266 315 909
 +420 607 905 298
 Fax +420 266 316 000
 E-mail: info@diagnostica.cz
 Web www.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 +420 224 915 402.

2. Identifikace nebezpečnosti látky

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třída a kategorie rizika, dle 1272/2008 (CLP)

Zdravotní rizika:

Akutní toxicita, Orální – Kategorie 3 – Nebezpečí – (CLP: Acute Tox.3) – **H301**
 Akutní toxicita, kožní – Kategorie 3 – Nebezpečí - (CLP: Acute Tox. 3) – **H311**
 Akutní toxicita, inhalační – Kategorie 3 – Nebezpečí (CLP: Acute Tox. 3) – **H331**
 Specifická orgánová toxicita Jednorázová expozice – kategorie 1 – Nebezpečí (CLP: STOT SE1) – **H370**

Fyzikální rizika:

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

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly:



Rizikové označení:

GHS06 – GHS02 – GHS08

Signální slova:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (H věty):

H225 – Vysoce hořlavá kapalina nebo páry.
 H301 – Toxický při požití.
 H311 – Toxický při styku s pokožkou.
 H331 – Toxický při vdechování.
 H370 – Způsobuje poškození orgánů.

Pokyny pro zacházení:

P281 – Používejte požadované ochranné osobní prostředky.
P202 – Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P210 – Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření!
P233 – Uchovávejte obal dobře uzavřený.
P309+P311 – Při expozici – necítíte-li se dobře, volejte lékaře nebo toxikologické informační centrum.
P304+P340 - Při vdechnutí – přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

2.3. Další nebezpečí:

Nejsou při normálním způsobu použití.

3. Informace o složení látky

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah v %	CAS	EINECS	EC index	REACH	Klasifikace
Methylene blue	< 0,5 %	61-73-4	200-515-2	-	-	Akutní toxicita 4 (Oral), H302
Metanol	Cca 50 %	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44-XXXX	Flam.Liq.2 H225 Acute Tox. 3(Dermal) H311 Acute Tox.3(Inhalation) H331 Acute Tox.3(Oral) H301 STOT SE1, H370
May - Grünwald	Cca 0,5%	-	-	-	-	Eye Dam.1 H318 Acute Tox.4(Oral) H302 Aquatic Chronic 3; H412

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny:

V případě požití je nutná lékařská pomoc.

Při nadýchání: Vynést postiženého na čerstvý vzduch, uvolnit oblečení a přivolat lékaře

Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat velkým množstvím vody. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Okamžitě po zasažení vyplachujte velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Nevymolovat zvracení, vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy:

Nadýchání: Symptomy nadměrné expozice parám jsou ospalost, slabost, bolesti hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, stmívání vidění. Toxický při vdechování.

Při styku s kůží: Zarudnutí, bolest. Vystavení tohoto materiálu může mít za následek absorpci skrz kůži. Způsobuje závažné zdravotní riziko.

Kontakt s očima: Zarudnutí a bolest, rozmazané vidění, slzení.

Požití: Požití i malého množství představuje zdravotní riziko. Nesmí přijít do kontaktu s potravinami nebo být konzumován.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a ošetření:

Data nejsou dostupná.

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:

Jedná se o vysoce hořlavou látku. Páry jsou těžší než vzduch a smíchané se vzduchem tvoří výbušnou směs. Při termickém rozkladu vznikají toxické produkty – oxidy kyslíku.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Třída hořlavosti: Vysoce hořlavý.

Speciální ochranné pomůcky pro hasiče:

Dýchací přístroj, protichemický oblek.

Při používání nekuřte, držte stranou od zdrojů hoření.

Postupujte jako při likvidaci chemického ohně.

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pomůcky k zamezení kontaktu s látkou - ochrannou masku s filtrem proti organickým parám, ochranný oděv a obuv, gumové rukavice. V uzavřené místnosti zajistit přívod čerstvého vzduchu.

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 tepla a jiskření, odstraňte zbytky uniklé látky použitím vhodného absorbentu kapalin a deponujte do uzavřeného kontejneru pro likvidaci nebezpečného odpadu, podle příslušných regulací.

6.4. Odkazy na jiné oddíly:

Bod 8 tohoto BL.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Používejte osobní ochranné prostředky, dodržujte základy osobní hygieny – zamezte vdechování výparů, kontaktu s očima, pokožkou a oblečením. Zabraňte dlouhodobé nebo opakované expozici. Používejte v dobře větraných prostorech dle zásad zacházení s hořlavými. Nekuřte a držte stranou od zdrojů ohně.

7.2. Pokyny pro skladování:

Skladujte v suché době větratelné místnosti při teplotě do 25 °C. Dodržujte zásady pro skladování hořlavých – skladujte mimo dosah zdrojů tepla a jiskření a v těsně uzavřených nádobách.

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:

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

Zabezpečte větrání nebo odsávání par na pracovišti. Fontánky na vymytí očí a sprchy by měly být přístupné z pracoviště a v blízkosti míst, kde je možnost expozice látky.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

ochrana dýchacích orgánů:

Při nedostatečné ventilaci – 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 požítím:

Při používání nejzte, nepijte a nekuřte.

Vybírejte ochranné prostředky podle množství a koncentrace látky na pracovišti.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí: zabraňte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

9. Informace o chemických a fyzikálních vlastnostech

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vlastnosti	
Skupenství	Kapalina
Barva	Tmavě modrá
Zápach	Po alkoholu
Hodnota pH	6,5 – 7,5
Bod varu	ND
Bod tání	ND
Hořlavost	Vysoce hořlavý
Bod vzplanutí	14,45°C
Bod vznícení	ND
Výbušnost	
- horní meze	ND
- dolní meze	ND
Oxidační vlastnosti	Nejsou.
Tenze par (20°C)	ND
Relativní hustota	ND
Rozpustnost (20°C)	
- ve vodě	Neomezena.
- v jiných rozpouštědlech	ND
Koeficient oktanol / voda	-0,74
Viskozita (20°C)	ND
Hustota par (vzduch = 1)	ND
Rychlost odpařování	ND

ND = Data nejsou k dispozici.

9.2. Další informace:

Data nejsou dostupná.

10. Informace o stabilitě a reaktivitě

10.1. Reaktivita:

Data nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za běžných teplotních a tlakových podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí:

Může vznikat hořlavá/výbušná směs smísením par se vzduchem. Možnost explozivní reakce se silnými oxidačními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vysoké teploty, otevřený oheň, jiskření, zdroje tepla.

10.5. Neslučitelné materiály:

Anorganické zásady, alkalické kovy, hydroxid barnatý, brom, bromoform, silná redukční a oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Data nejsou dostupná.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Methanol:
Myš dermální LD50 (mg/kg): >45000
Králík dermální LD50 (mg/kg): 15800
Krysa orální LD50 (mg/kg): 5628
Myš orální LD50 (mg/kg): 7300
Krysa inhalační LC50 (ppm/4h): 64000
Krysa inhalační LC50 (mg/l/4h): 85

Zdroj dat: ESIS

Akutní toxicita	
Žiravost / dráždivost pro pokožku	Expozice může vést k absorpci pokožkou a zdravotnímu riziku
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 - opakovaná expozice	Způsobuje poškození orgánů ND
Nebezpečnost při vdechnutí	ND
Potencionální dopad na zdraví	Toxický při vdechnutí, potřísnění kůže a požití.

ND = Data nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Methanol: LC50-96 hodin ryby (mg/l): 15400
24 Hodin-LC50 Daphnia magna (mg/l): >10000
24 Hodin LC50 plankton (mg/l): 12000

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Methanol: Biodegradace (%) > 90 (24 hodin)

12.3. Bioakumulační potenciál:

Methanol: 10 (Leuciscus idus)

12.4. Mobilita v půdě:

Neadsorbuje se na půdě (methanol).

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Data nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Škodlivý pro vodní organismy.

13. Pokyny pro likvidaci



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	1986
Přepravní název (ADR/RID)	Alkohol, Hořlavý, Toxický
Třída nebezpečnosti pro přepravu	
Označení	 
Třída	3: Hořlavá tekutina 6,1: Toxická substance
H.I.nr.	336
Klasifikační kód	FT1
Obalová skupina (ADR, IMO, IATA)	II
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zamezit únik do životního prostředí
Hromadná přeprava dle předlohy II MARPOL 73/78 dle IBC	Data nejsou k dispozici.
Specifické požadavky pro přepravu	
Přeprava po moři	Látka neznečišťuje moře
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.

5.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Kategorie nebezpečnosti, seznam kódů a příslušných vět:

- H 225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H 301: Toxický při požití.
- H 302: Zdraví škodlivý při požití.
- H 311: Toxický po styku s kůží.
- H 318: Způsobuje vážné poškození očí.
- H 370: Způsobuje poškození orgánů.
- H 331: Toxický při vdechování.
- H 412: Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

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, 453/2010 (EC)

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.