	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  Odpovídá nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH) ve znění nařízení 453/2010 EC, 1272/2008 (CLP)	Odpovídá nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH) a 1272/2008 (CLP) v jejich aktuálním znění k datu revize
		Revize č.: 10
		Datum vydání: 29. 05. 2020
<b>Carbolic Auramin</b>		<b>361430</b>

## 1. Identifikace látky, výrobce nebo dovozce a distributora

Obchodní název:

Carbolic Auramin

Použití látky:

laboratorní použití

Identifikace výrobce:

RAL DIAGNOSTICS S.A.  
 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](http://www.ral-diagnostics.com)

Identifikace distributora:

DIAGNOSTICA s.r.o  
 Tel. +420 266 315 909  
 +420 607 905 298  
 Fax +420 266 316 000  
 E-mail: [info@diagnostica.cz](mailto:info@diagnostica.cz)  
 Web [www.diagnostica.cz](http://www.diagnostica.cz)

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. Údaje o nebezpečnosti látky

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kódy a kategorie nebezpečí dle Dle CE N°1272/2008 (CLP)

Zdravotní riziko

Akutní toxicita, Orální – Kategorie 3 – Nebezpečí (CLP: Acute Tox 3) – **H301**  
 Akutní toxicita, dermální – Kategorie 3 – Nebezpečí (CLP: Acute Tox 3) – **H311**  
 Akutní toxicita, inhalační – Kategorie 3 – Nebezpečí (CLP: Acute Tox 3) – **H331**  
 Specifická orgánová toxicita – jednorázové vystavení – Kategorie 1 (CLP: STOT SE 1) – **H370**  
 Hořlavá tekutina, Kat. 3 – Varování (CLP: Flam. Liq. 3) – **H226**

Fyzické riziko

### 2.2. Prvky označení

Symboły – EC1272/2008 (CLP)



GHS02 -

GHS08 -

GHS06

Signální slovo: Nebezpečí  
 Posouzení rizika: H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
 H301 – Toxický při požití.  
 H311 – Toxický při kontaktu s kůží.  
 H331 – Toxický při vdechnutí.  
 H370 – Způsobuje poškození orgánů.

Preventivní pokyny:  
 Prevence P280 – Používejte požadované ochranný oděv, rukavice, brýle.  
 P233 – Skladujte pevně uzavřené.  
 P210 – Chraňte před teplem, jiskrami, otevřeným plamenem, horkými povrchy. Zákaz kouření.  
 P261 – Zabraňte vdechování par.  
 Reakce P307+311 – Při expozici: Volejte toxikologické středisko nebo lékařskou pomoc.

### 2.3. Jiné nebezpečí:

Není v podmínkách normálního používání

## 3. Informace o složení látky

Tento produkt je považován za rizikový, obsahuje rizikové komponenty.

Chemický název	Obsah v %	č. CAS	č. EINECS	index EC	REACH	Klasifikace
Auramin O	<1%	2465-27-2	219-567-2	612-097-00-2	-----	Acute Tox.3(Oral), H301 Acute Tox.3(dermal), H331 Carc. 2, H351
Phenol	<1%	108-95-2	203-632-7	604-001-00-2	-----	Acute Tox.3(Dermal), H311 Acute Tox.3 (Inhalation), H331 Acute Tox.3 (Oral), H301 Skin Corr.1B, H314 Eye Dam.1, H318 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373
Methanol	Cca 45%	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 SE 1, H370

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Všeobecné pokyny

Při nadýchání: Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud přetrvávají dechové potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.  
 Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Omyjte ihned velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.  
 Při zasažení očí: vypláchněte ihned velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.  
 Při požití: vypláchněte ústa, nevyvolávejte zvracení, protože má leptavý efekt. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy:

Nadýchání: Nebezpečí vážného poškození zdraví dlouhodobým vystavením látce vdechováním. Symptomy nadměrné expozice včetně par – bolest hlavy, slabost, ospalost, závrať, nauzea, zvracení, nejasné vidění.  
 Kontakt s pokožkou: Zarudnutí, bolest. Způsobí popáleninu. Opakovaná expozice tomuto materiálu může vést k absorpci pokožkou a poškození zdraví.  
 Kontakt s očima: Riziko vážného poškození očí, zarudnutí, bolest, zamlžené vidění, pálení očí.  
 Požití: Po požití je škodlivý - může vyvolat bolesti břicha, nevolnost, zvracení, pálivé pocity. Nesmí přijít do kontaktu s potravou a nesmí být požíván.

### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a ošetření:

Nejsou dostupná žádná data.

## 5. Opatření pro hasební zásah

### 5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva: suchý prášek, CO<sub>2</sub>. Použijte hasící média vhodná pro hašení okolního ohně.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky/směsi:

Speciální rizika: Ve směsi se vzduchem a po vystavení zdrojům ohně může vzplanout nebo v omezeném prostoru mohou páry explodovat.

### 5.3. Pokyny pro hasiče:

Hořlavost: Hořlavý.

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

Speciální postupy: zachování opatnosti jako při likvidaci chemického ohně.

Prevence: Zabraňte přiblížení zdrojům ohně. Nekuřte.

Ochrana proti ohni: Nevstupujte do oblastí ohně bez ochranných pomůcek včetně respirátoru

## 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 otevřeného ohně. Odstraňte zbytky uniklé látky 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 s látkou a její skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Skladujte daleko od zdroje hoření, nekuřte. Při zacházení zabraňte riziku požáru/exploze.

Dodržujte základy osobní hygieny a bezpečnostní předpisy. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata, při práci s látkou nejezte, 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 v těsně uzavřených nádobách v dobře větraných, chladných a suchých prostorách, mimo zdroje tepla.

### 7.3. Specifické konečné použití:

Diagnostický prostředek „In Vitro“ k použití ve zdravotnictví

## 8. Omezení expozice a ochrana osob

### 8.1. Kontrolní parametry:

Methanol	VLE – Francie [ppm]: indikativní 250
	VLE – Francie [ppm]: indikativní 328
	VME – Francie [ppm]: 200
	VME – Francie [mg/m <sup>3</sup> ]: 260
	VME – CEE [ppm]: 200
	VME – CEE [mg/m <sup>3</sup> ]: 260
	VME – Německo [ppm]: 200
	VME – Německo [mg/m <sup>3</sup> ]: 270

Fenol	TLV-TWA [mg/m3]: 8
	TLV-TWA [ppm]: 2
	TLV-STEL [mg/m3]: 16
	TLV-STEL [ppm]: 4
	VLE – Francie [ppm]: 4
	VLE – Francie [mg/m3]: 15,6
	VME – Francie [ppm]: 2
	VME – Francie [mg/m3]: 7,8
	VME – CEE [ppm]: 2
	VME – CEE [mg/m3]: 7,8

## 8.2. Omezování expozice:

Osobní ochranné prostředky:



ochrana dýchacích orgánů:	Dýchací přístroj. Použijte celoobličejovou masku s víceúčelovou kombinací (US) nebo typu ABEK (EN 14387). Použití testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo GEN (EU)
- ochrana rukou:	Rukavice. Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice 89/686 / EHS, EU a odvozené normě EN 374. Materiál: nitrilová pryž. Minimální tloušťka: 0,10 mm. V případě potřísnění. Materiál Nitrilová pryž, minimální tloušťka: 0,10 mm.
- ochrana kůže:	odpovídající ochranný oděv
- ochrana očí:	ochranné brýle
- ochrana před požitím:	při používání nejezte, nepijte a nekuřte
Průmyslová hygiena:	Zajistěte dobrou ventilaci pracovního místa, aby se zabránilo vytvoření par. Měly by být dostupné zdroje vody pro vypláchnutí očí a osprchování jako okamžité pomoci po expozici.

## 9. Informace o chemických a fyzikálních vlastnostech

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

#### Vzhled:

Skupenství:	kapalina
Barva:	žlutá
Zápach:	bez zápachu
Hodnota pH:	data nejsou dostupná
Bod varu:	data nejsou dostupná
Bod tání:	data nejsou dostupná
Bod vzplanutí:	27,6°C
Výbušnost: meze výbušnosti:	data nejsou dostupná
Oxidační vlastnosti:	data nejsou dostupná
Tenze par:	data nejsou dostupná
Relativní hustota:	0,915 – 0,955
Rozpustnost (20°C)	data nejsou dostupná
Koeficient oktanol/voda	data nejsou dostupná
Viskozita (20°C):	data nejsou dostupná
Hustota par (vzduch=1):	data nejsou dostupná
Rychlost odpařování:	data nejsou dostupná

## 10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky

### 10.1. Reaktivita:

Data nejsou dostupná

### 10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za běžných teplotních a tlakových podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí:

Data nejsou dostupná.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Data nejsou dostupná.

#### 10.5. Neslučitelné materiály:

Data nejsou dostupná

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Data nejsou dostupná

## 11. Informace o toxikologických vlastnostech látky

#### Akutní toxicita po složkách:

**Fenol**  
Myš dermální LD50 (mg/kg): 660 – 707  
Králík dermální LD50 (mg/kg): 850  
Krysa orální LD50 (mg/kg): 340  
Myš orální LD50 (mg/kg): 300  
Králík orální LD50 (mg/kg): 420  
Krysa inhalační LC50 (ppm/8hod): >236

**Methanol:**  
Dermální (myš) LD50 [mg/kg]: 45000  
Dermální (králík) LD50 [mg/kg]: 15800  
Orální (krysa) LD50 [mg / kg]: 5628  
Inhalace (krysa) LC50 [ppm / 4h]: 64000  
Inhalace (krysa) LC50 [mg/l/4h]: 85  
Orální (myš) LD50 [mg/kg]: 7300 ·

**Auramin O**  
Dermální (myš) LD50 (mg/kg): 300  
Orální (myš) LD50 (mg/kg): 480

Zdroj klíčových dat INRS a ESIS

Poleptání / podráždění pokožky :	Látka může absorbovat skrz kůži. Způsobuje vážné zdravotní riziko.
Vážné poškození očí / podráždění očí:	Data nejsou dostupná.
Senzibilizace dýchacích cest nebo očí:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Mutagenita zárodečných buněk:	Data nejsou dostupná.
Karcinogenita:	Žádná informace není k dispozici. ·
Toxicita pro reprodukci:	Údaje nejsou k dispozici. ·
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	Žádná informace není k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Způsobuje poškození orgánů.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Žádné údaje nejsou k dispozici. ·
Možné účinky na zdraví:	Toxický při požití, v kontaktu s pokožkou nebo vdechnutí.
Známky a příznaky:	K dispozici žádné údaje.

## 12. Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita:

**Fenol:**  
LC50 -96 hodin – ryby (mg / l): 8,9  
48 H-LC50 – Daphnia magna (mg / l): 10,2 – 15,5  
96 H-CE50 – řasy (mg / l): 370

**Methanol:**  
LC50-96 hodin - ryby [mg / l ]: 15400  
24H-LC50 - Daphnia magna [mg / l]: >10000  
24H-LC50 - Plankton [mg / l]: 12000

**Auramin O**  
LC50 -48 hod – ryby (mg/l): 3,2 (Oryzias latipes)

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost:

**Fenol:** Biodegradace 100% (20h)  
**Methanol:** Biodegradace > 90% (24h)

#### 12.3. Bioakumulační potenciál:

**Fenol:** Bioakumulační potenciál: 2 (Carrasius auratus)  
**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 zneškodnění

Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. Likvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními / národními předpisy.

### 14. Informace pro přepravu

Přeprava	
UN číslo	1992
Přepravní název (ADR/RID)	Hořlavý, Toxický, Roztok Methanolu
Třída nebezpečnosti pro přepravu	
Označení	
Třída	3: Hořlavá tekutina 6,1: Toxická substance
H.I.nr.	36
Klasifikační kód	FT1
Obalová skupina (ADR / IMO / IATA)	III
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	Nevztahuje se.
Specifické požadavky pro přepravu	
Znečištění moře	Ano
IMDG	FS: 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:**

Zajistěte dodržování národních a místních předpisů.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:**

Neprovedeno

### 16. Další informace

H věty: H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry  
H301 Toxický při požití  
H302 Zdraví škodlivý při požití  
H311 Toxický při styku s kůží  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí  
H331 Toxický při vdechování  
H341 Podezření na genetické poškození  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny  
H370 – Způsobuje poškození orgánů.  
H373 Může způsobit poškození orgánů

**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 bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, kterým věříme a které jsou spolehlivé. Přesto je poskytován bez jakékoliv záruky, výslovné nebo implicitní, že jsou správné. Podmínky nebo metody manipulace, skladování, použití nebo likvidace výrobku jsou mimo naši kontrolu. Z těchto a dalších důvodů, nepřebíráme žádnou odpovědnost za jakékoli ztráty, poškození či výdaje v důsledku manipulace, skladování, použití nebo likvidace výrobku. Tento BL byl zpracován a má být používán pouze pro tento výrobek. Pokud se tento produkt používá jako složka jiného výrobku, informace v tomto BL nemusí platit. Látka určená k laboratornímu použití