	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Odpovídá nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH) a 1272/2008 (CLP) v jejich aktuálním znění k datu revize
		<b>Revize č.: 10</b>
		<b>05. 02. 2021</b>
<b>Degommier odbarvovací roztok</b>		<b>320800</b>

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

### **1.1. Identifikace výrobku**

Obchodní název: **Degommier odbarvovací roztok**

### **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](http://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](mailto:info@diagnostica.cz)  
 Web [www.diagnostica.cz](http://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)

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

### **2.2. Prvky označení**

**Výstražné symboly:**



**Rizikové označení:**

GHS02.

**Signální slova:**

Nebezpečí.

**Prevence:**

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.

P210 – Držte dál od tepla / jisker / otevřeného ohně / horkých povrchů. Nekuřte.

P233 – Nádobu skladujte těsně uzavřenou.

### **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
Kyselina chlorovodíková (37%)	< 1%	7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	-	Skin Corr. 1B;H314 STOT SE3; H335
Ethanol	Cca 90%	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	D1- 2119457610- 43-XXXX	Flam. Liq. 2;H225

### **4. Pokyny pro první pomoc**

#### **4.1. Všeobecné pokyny:**

**Při nadýchání:** Vynést postiženého na čerstvý vzduch.  
**Při styku s kůží:** Omyt ihned velkým množstvím vody. Pokud se objeví podráždění nebo jiné potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.  
**Při zasažení očí:** Vymyjte ihned velkým množstvím vodou. Pokud se objeví podráždění, bolest nebo zarudnutí, vyhledejte lékařskou pomoc.  
**Při požití:** Vypláchněte ústa. Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy:**

**Nadýchání:** Přílišná expozice - Bolest hlavy.  
**Při styku s kůží:** Opakovaná expozice – Podráždění.  
**Kontakt s očima:** Zarudnutí, bolest. Rozmazané vidění, pocit pálení.  
**Požití:** Nevolnost, zvracení, průjem. 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, CO<sub>2</sub>.

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

Ve směsi se vzduchem a vystaven zdrojů ohně může hořet nebo vybuchnout pod tlakem.

#### **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:**

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.

### **7.2. Pokyny pro skladování:**

Skladujte v těsně uzavřených nádobách. Skladujte v suchých, chladných, dobře větraných prostorách. Držte dál od tepla.

### **7.3. Specifické konečné použití:**

Diagnostický prostředek „In Vitro“ k použití ve zdravotnictví

## **8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky**

### **8.1. Kontrolní parametry:**

Podle ingrediencí:

<b>Kyselina Chlorovodíková, 37%</b>	VLE - France [ppm]: 5 VLE - France [mg/m <sup>3</sup> ]: 7.6 VLE - CEE [ppm]: 10 VLE - CEE [mg/m <sup>3</sup> ]: 15 VME - CEE [ppm]: 5 VME - CEE [mg/m <sup>3</sup> ]: 8 VME - Germany [ppm]: 2 VME - Germany [mg/m <sup>3</sup> ]: 3
<b>Ethanol</b>	VLE - France [ppm]: indicative 5000 VLE - France [mg/m <sup>3</sup> ]: indicative 9500 VME - France [ppm]: indicative 1000 VME - France [mg/m <sup>3</sup> ]: indicative 1950 VME - Germany [ppm]: indicative 500 VME - Germany [mg/m <sup>3</sup> ]: indicative 960

### **8.2. Omezování expozice:**

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 požitím:**

Při používání nejezte, 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	Bezbarvá
Zápach	Alkohol
Hodnota pH	< 2
Bod varu	ND
Bod tání	ND
Hořlavost	ND
Bod vzplanutí	17.5
Bod vznícení	ND
Výbušnost	
- horní meze	ND
- dolní meze	
Oxidační vlastnosti	ND
Tenze par (20°C)	ND
Relativní hustota	0,825 – 0,835
Rozpustnost (20°C)	
- ve vodě	ND
- v jiných rozpouštědlech	
Koeficient oktanol / voda	ND
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 vypouštět hořlavé páry.

Páry můžou vytvořit hořlavou / výbušnou směs se vzduchem.

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

Otevřený oheň, přehřátí, jiskry.

### **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:**

**Hydrochloric acid, 37%**

Králík kožní LD50 [mg/kg]: > 5010

Krysa orální LD50 [mg/kg]: 700

Králík orální LD50 [mg/kg]: 900

**Ethanol**

Krysa orální LD50 [mg/kg]: 5000 - 20000

Krysa inhalační LC50 [ppm/4h]: 20000 - 30000

Myš orální LD50 [mg/l/4h]: 20

Zdroj dat: ESIS, INRS

Akutní toxicita	
Žíravost / dráždivost pro pokožku	ND
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	
Nebezpečnost při vdechnutí	ND
Potencionální efekty na zdraví	Požítí může způsobit nevolnost, zvracení a průjem.
Symptomy expozice	ND

ND = Data nejsou k dispozici.

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita:

Ethanol: LC50-96 hodin - ryby (mg/l): 11000  
 LC50-48 hodin – daphnia manga (mg/l): 14221  
 LC50-48 hodin – řasy (mg/l): 5000

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Data nejsou dostupná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál:

Data nejsou dostupná.

### 12.4. Mobilita v půdě:

Data nejsou dostupná.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Data nejsou k dispozici.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Zamezte průniku do životního prostředí.

## 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 absorpčním 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	1987
Přepravní název (ADR/RID)	Alcohols, N.O.S (Ethanol solution)
Třída nebezpečnosti pro přepravu	
Označení	
Třída	3: hořlavá kapalina
H.I.nr.	33
Klasifikační kód	F1
Obalová skupina (ADR / IMO / IATA)	II
Nebezpečnost pro životní prostředí	ND
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	ND
Hromadná přeprava dle předlohy II MARPOL 73/78 dle IBC	FS: F-E – S-D
Specifické požadavky pro přepravu	
Přeprava po moři	ND
IMDG	Ano

ND = Data nejsou k dispozici.

## 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:

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H314 – Způsobuje vážné popáleniny a poškození očí.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### 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.