









# PŘEDSÁDKA

## Článek: 8275 Elastica van Gieson barvicí kit Pro mikroskopii

Datum sestavení: 19.07.2019

### 1 Složení/informace o složkách

#### Soupis materiálů

Název látky	Identifikátor	Počet kusů	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly	Strana
Hematoxylin dle Weigerta roztok A	Číslo výrobku X906	1	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 	6 – 24
Hematoxylin dle Weigerta roztok B	Číslo výrobku X907	1	Met. Corr. 1 / H290 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317	 	25 – 44
Van Giesonův roztok	Číslo výrobku 3925	1			45 – 58
Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert	Číslo výrobku X877	1	Flam. Liq. 2 / H225 Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 1 / H370 STOT SE 3 / H336	   	59 – 81

# Článek: 8275

## Elastica van Gieson barvicí kit

### 2 Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Prvky označení

**Signální slovo** Nebezpečí

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Výstražné symboly**

Nebezpečí.



**Standardní věta(y) o nebezpečnosti**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H290	Může být korozivní pro kovy
H302+H312+H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H370	Způsobuje poškození orgánů (oko) (při požití)

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

P210	Chraňte před teplem, jiskrami, otevřeným plamenem, horkými povrchy. Zákaz kouření
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít

**Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce**

P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

**Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování**

P405	Skladujte uzamčené
------	--------------------

**Doplňující informace o nebezpečnosti**





EUH001	Výbušný v suchém stavu
--------	------------------------

**Označení pro nebezpečné složky**





Propan-2-ol  
Chlorid železitý hexahydrát  
Kyselina chlorovodíková ..... %  
Kyselina pikrová  
Chlorid železitý  
Resorcinol  
Methanol

## Článek: 8275 Elastica van Gieson barvicí kit

### 3 Informace pro přepravu

<b>3.1 UN číslo</b>	2924
<b>3.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nebezpečné složky</b>	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. Propan-2-ol Chlorid železitý
<b>3.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	3
<b>3.4 Obalová skupina</b>	II
<b>3.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne
<b>3.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.
<b>3.7 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</b>	Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.
<b>3.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</b>	<b>• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)</b>
UN číslo	2924
Oficiální pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
Údaje v přepravním dokladu	UN2924, LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., (Propan-2-ol, Chlorid železitý), 3 (8), II, (D/E)
Třída	3
Klasifikační kód	FC
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	3+8
 	
Zvláštní ustanovení (SP)	274
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	1 L
Přepravní kategorie (PK)	2
Kód omezení pro tunely (KOT)	D/E
Identifikační číslo nebezpečnosti	338
UN číslo	2924
Oficiální pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
Údaje v přepravním dokladu	UN2924, LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., (Propan-2-ol, Chlorid železitý), 3 (8), II, (D/E)
Třída	3
Klasifikační kód	FC
Obalová skupina	II
Označené podle ADR/RID/ADN	3+8
 	
Zvláštní ustanovení (SP)	274
Vyňatá množství (EQ)	E2

## Článek: 8275 Elastica van Gieson barvicí kit

Omezené množství (LQ)	1 L
Přepravní kategorie (PK)	2
Kód omezení pro tunely (KOT)	D/E
Identifikační číslo nebezpečnosti	338
<b>• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)</b>	
UN číslo	2924
Oficiální pojmenování pro přepravu	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Údaje v prohlášení odesílatele	UN2924, LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., (Propan-2-ol, Chlorid železitý), 3 (8), II, <23°C c.c.
Třída	3
Vedlejší nebezpečí	8
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	3+8
	
Zvláštní ustanovení (SP)	274
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-C
Kategorie uskladnění	B
<b>• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)</b>	
UN číslo	2924
Oficiální pojmenování pro přepravu	Látka hořlavá, kapalná, žíravá, j.n.
Údaje v prohlášení odesílatele	UN2924, Látka hořlavá, kapalná, žíravá, j.n., (Propan-2-ol, Chlorid železitý), 3 (8), II
Třída	3
Vedlejší nebezpečí	8
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	3+8
	
Zvláštní ustanovení (SP)	A3
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	0,5 L
UN číslo	2924
Oficiální pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
Údaje v prohlášení odesílatele	UN2924, LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., (Propan-2-ol, Chlorid železitý), 3 (8), II, <23°C c.c.
Třída	3
Obalová skupina	II
Označené podle Kódu IMDG	3+8

## Článek: 8275 Elastica van Gieson barvicí kit



Zvláštní ustanovení (SP)  
Vyňatá množství (EQ)  
Omezené množství (LQ)  
EmS  
Kategorie uskladnění

274  
E2  
1 L  
F-E, S-C  
B

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok A, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X906**

Verze: **2.0 cs**

Nahrazuje verzi: 24.07.2015 Verze: (1)

datum sestavení: 24.07.2015

Revize: 16.07.2019

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky	<b>Hematoxylin dle Weigerta roztok A</b>
Číslo výrobku	X906
Registrační číslo (REACH)	není relevantní (směs)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

<b>Určená použití:</b>	laboratorní chemikálie laboratorní a analytické použití
------------------------	--

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Německo

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba)**

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Dodavatel (dovozce)**

P-LAB A.S.  
130 80 Praha 3  
Olsanska 1a  
+420 271 732 202  
[www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Název	Ulice	PSČ/město	Telefon	Webová stránka
Toxikologické informační středisko	Na Bojišti 1	120 00 Praha 2	+420 224 919 293, +420 224 915 402	<a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a>

#### 1.5 Dovozce

P-LAB A.S.  
Olsanska 1a  
130 80 Praha 3  
Česká republika

**Telefon:** +420 271 732 202.

**Telefax:**

**+420 271 732 176:**

**Webová stránka:** [www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok A, pro mikroskopii

číslo výrobku: X906

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikace podle GHS			
Oddíl	Třída nebezpečnosti	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.6	hořlavá kapalina	(Flam. Liq. 2)	H225
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	(Eye Irrit. 2)	H319
3.8D	toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (narkotické účinky, ospalost)	(STOT SE 3)	H336

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Narkotické účinky.

#### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo      **Nebezpečí**

Výstražné symboly

GHS02, GHS07



Standardní věty o nebezpečnosti

H225      Vysoce hořlavá kapalina a páry  
H319      Způsobuje vážné podráždění očí  
H336      Může způsobit ospalost nebo závratě

Pokyny pro bezpečné zacházení

**Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

P210      Chraňte před teplem, jiskrami, otevřeným plamenem, horkými povrchy. Zákaz kouření.

**Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce**

P304+P340      PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P305+P351+P338      PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P312      Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**Označení pro nebezpečné složky:**      Propan-2-ol

**Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**

Signální slovo: **Nebezpečí**

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok A, pro mikroskopii

číslo výrobku: X906

Symbol(y) nebezpečnosti



obsahuje: Propan-2-ol

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Popis směsi

Složení/informace o složkách.

Název látky	Identifikátor	hm.%	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly
Propan-2-ol	Č. CAS 67-63-0  Č. ES 200-661-7  Č. index 603-117-00-0  Č. REACH Reg. 01-2119457558-25- xxxx	< 50	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	

#### Poznámka

Pro plné znění standardních vět o nebezpečnosti a doplňujících informací o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci



#### Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

#### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

#### Při požití

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře volejte lékaře.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok A, pro mikroskopii

číslo výrobku: X906

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po kontaktu s očima: Způsobuje slzení, Dráždivost, Zarudnutí spojivek očí,  
Po styku s pokožkou: Lokalizované zarudnutí, Svědění,  
Vdechování: Kašel, Závrať, Narkotické účinky, Zvracení

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva



#### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí  
vodní sprcha, pěna, pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodná hasiva

vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavé. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.

#### Nebezpečné zplodiny hoření

Při hoření může vytvářet toxické plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

#### Zvláštní ochranní prostředky pro hasiče

Ochranné oděvy proti kapalným a plyným chemikáliím, včetně kapalných aerosolů a pevných částic. Samostatný dýchací přístroj (SDP) a rukavice odolné vůči chemikáliím. Samostatný dýchací přístroj (EN 133).

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy



#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezení zdrojů zapálení.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Výbušné vlastnosti.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

## Hematoxylin dle Weigerta roztok A, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X906**

### **Pokyny pro omezení úniku látky**

Zakrytí kanalizačních vpustí.

### **Pokyny pro odstranění uniklé látky**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

### **Další informace týkající se rozlití a úniku**

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

## **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajištění dostatečného větrání.

- **Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu**



Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Z důvodu nebezpečí výbuchu,

zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a příkopů.

### **Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nekuřte při používání.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### **Neslučitelné látky nebo směsi**

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

#### **Věnujte pozornost ostatním pokynům**

Uzemněte obal a odběrové zařízení.

- **Požadavky na větrání**

Použijte místní a celkové odvětrávání.

- **Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby**

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## Hematoxylin dle Weigerta roztok A, pro mikroskopii

číslo výrobku: X906

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Vnitrostátní limitní hodnoty

##### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Poznámka	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Zdroj
CZ	isopropanol	67-63-0		PEL	203,5	500	407	1.000	Zákon ČNR Sb.

##### Poznámka

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)  
 PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

##### Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

##### • relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
Propan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
Propan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky

##### • relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí	Doba expozice
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	160 mg/kg	voda	krátkodobé (jednorázové)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	voda	občasné uvolňování
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	půda	krátkodobé (jednorázové)

## Hematoxylin dle Weigerta roztok A, pro mikroskopii

číslo výrobku: X906

### 8.2 Omezování expozice

#### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

##### Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

##### Ochrana kůže



##### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 ° C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A snížení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku. V případě pochybností kontaktujte výrobce. Při přibližně 1,5 násobku / menší tloušťce vrstvy se příslušná doba průniku zdvojnásobí / sníží na polovinu. Údaje se týkají pouze čisté látky. Pokud jsou převedeny na směsi látek, mohou být považovány pouze za vodítko.

##### • druh materiálu

Butylkaučuk

##### • tloušťka materiálu

>0,3 mm

##### • doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

##### • další opatření pro ochranu rukou

A bőr pihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).  
Záruvzdorný oděv.

##### Ochrana dýchacích cest



Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu > 65 °C, barevné značení: Hnědá).

##### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## Hematoxylin dle Weigerta roztok A, pro mikroskopii

číslo výrobku: X906

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

##### Vzhled

Fyzikální stav	tekutý (kapalina)
Barva	červenofialová
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje

##### Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	(neutrální)
Bod tání/bod tuhnutí	-89 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	90 °C
Bod vzplanutí	>13 °C
Rychlost odpařování	nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní (kapalina)
<u>Mezní hodnoty výbušnosti</u>	
• dolní mez výbušnosti (LEL)	tato informace není k dispozici
• horní mez výbušnosti (UEL)	tato informace není k dispozici
Meze výbušnosti rozvířeného prachu	není relevantní
Tlak páry	43 hPa při 20 °C
Hustota	0,9 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Hustota par	Tato informace není k dispozici.
Sypná hustota	Nepoužitelné
Relativní hustota	Informace o této vlastnosti není k dispozici.
<u>Rozpustnost(i)</u>	
Rozpustnost ve vodě	mísitelná v jakémkoliv poměru
<u>Rozdělovací koeficient</u>	
n-oktanol/voda (log KOW)	Tato informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	425 °C
Teplota rozkladu	nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita	neurčeno
Výbušné vlastnosti	nesmí se klasifikovat jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	žádný

#### 9.2 Další informace

Teplotní třída (EU, podle ATEX)	T2 (Maximální přípustná teplota na povrchu zařízení: 300 °C)
---------------------------------	--

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok A, pro mikroskopii

číslo výrobku: X906

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Riziko vznícení. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

#### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu: Chlorečnany, Peroxid vodíku, Nitrosloučenina, Bouřlivá reakce s: Aldehydy, Alkalické kovy, Kyselina dusičná, Silný oxidant

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

UV-záření/sluneční světlo. Chraňte před teplem.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Přezové předměty, odlišná plasty

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

##### • Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
Propan-2-ol	67-63-0	vdechování: pára	LC50	37,5 mg/l/4h	potkan
Propan-2-ol	67-63-0	ústní	LD50	5.045 mg/kg	potkan
Propan-2-ol	67-63-0	kožní	LD50	12.800 mg/kg	králík

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

##### Shrnutí posouzení vlastností CMR

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní ani jako toxická pro reprodukci

##### • Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### • Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok A, pro mikroskopii

číslo výrobku: X906

### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

#### • Při požití

údaje nejsou k dispozici

#### • Při zasažení očí

způsobuje slzení - Způsobuje vážné podráždění očí

#### • Při vdechnutí

kašel, závrať, narkóza

#### • Při styku s kůží

svědění, lokalizované zarudnutí

### Další informace

Žádný

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

podle 1272/2008/EC: Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

#### Vodní toxicita (akutní)

##### Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Propan-2-ol	67-63-0	LC50	10.000 mg/l	ryba	96 h

#### Vodní toxicita (chronická)

##### Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Propan-2-ol	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	vodní bezobratlí	24 h

### 12.2 Proces degradace

Údaje nejsou k dispozici.

#### Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas
Propan-2-ol	67-63-0	biotický/nebiotický	95 %	21 d
Propan-2-ol	67-63-0	úbytek kyslíku	53 %	5 d

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok A, pro mikroskopii

číslo výrobku: X906

### Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
Propan-2-ol	67-63-0		0,05	

#### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady



Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.

### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.



# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok A, pro mikroskopii

číslo výrobku: X906

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1</b>	UN číslo	<b>1219</b>
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nebezpečné složky	<b>ISOPROPANOL</b> Propan-2-ol
<b>14.3</b>	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
	Třída	3 (hořlavé kapaliny)
<b>14.4</b>	Obalová skupina	II (látka středně nebezpečná)
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí	žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.	
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b> Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.	
<b>14.8</b>	<b>Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</b>	
	<b>• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)</b>	
	UN číslo	1219
	Oficiální pojmenování pro přepravu	ISOPROPANOL
	Údaje v přepravním dokladu	UN1219, ISOPROPANOL, 3, II, (D/E)
	Třída	3
	Klasifikační kód	F1
	Obalová skupina	II
	Bezpečnostní značka(y)	3
		
	Zvláštní ustanovení (SP)	601
	Vyňatá množství (EQ)	E2
	Omezené množství (LQ)	1 L
	Přepravní kategorie (PK)	2
	Kód omezení pro tunely (KOT)	D/E
	Identifikační číslo nebezpečnosti	33
	<b>• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)</b>	
	UN číslo	1219
	Oficiální pojmenování pro přepravu	ISOPROPANOL
	Údaje v prohlášení odesílatele	UN1219, ISOPROPANOL, 3, II, >13°C c.c.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok A, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X906**

Třída	3
Látka znečišťující moře	-
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	3



### • Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)

UN číslo	1219
Oficiální pojmenování pro přepravu	Isopropanol
Údaje v prohlášení odesílatele	UN1219, Isopropanol, 3, II
Třída	3
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	3



## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

##### • Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

##### • Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

##### • Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

## Hematoxylin dle Weigerta roztok A, pro mikroskopii

číslo výrobku: X906

### • Omezení podle REACH, Příloha XVII

Název látky	Č. CAS	Hm. %	Typ registrace	Omezující podmínky	Č.
Hematoxylin dle Weigerta roztok A		100	1907/2006/EC příloha XVII	R3	3
Propan-2-ol		44	1907/2006/EC příloha XVII	R40	40

#### Legenda

R3

- Nesmíjí se používat:
  - v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
  - v zábavných a žertovných předmětech,
  - v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.
- Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmíjí uvádět na trh.
- Nesmíjí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:
  - mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou R65 nebo H304.
- Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítílnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).
- Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
  - oleje do lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
  - tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Jediný doušek podpalovače grilu může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
  - oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.
- Nejpozději 1. června 2014 požádá Komise Evropskou agenturu pro chemické látky, aby v souladu s článkem 69 tohoto nařízení připravila dokumentaci za účelem případného zákazu tekutých podpalovačů grilu a paliva do ozdobných lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost.
- Fyzické nebo právnické osoby, které poprvé uvádějí na trh oleje do lamp a tekuté podpalovače grilu označené větou R65 nebo H304, poskytnou do 1. prosince 2011 a každoročně poté příslušnému orgánu v dotčeném členském státě údaje o alternativách k olejům do lamp a tekutým podpalovačům grilu označeným větou R65 nebo H304. Členské státy poskytnou tyto údaje Komisi.

R40

- Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely:
  - kovové třípytky určené hlavně k ozdobě,
  - umělé sníh a ledové květy,
  - žertovné polštářky,
  - křehké aerosolové šňůry,
  - imitace výkalů,
  - trubky pro večírky,
  - ozdobné vločky a pěny,
  - umělé pavučiny,
  - zápachové bombičky.
- Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly výše uvedených aerosolových rozprašovačů byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Pouze pro profesionální uživatele“.
- Odchylně se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v čl. 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS (2).
- Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují uvedené požadavky.

### • Omezení podle REACH, Hlava VIII

Žádný.

### • Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam

žádné ze složek nejsou uvedeny

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok A, pro mikroskopii

číslo výrobku: X906

### • Seveso Směrnice

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství	Poznámky
P5c	hořlavé kapaliny (kat. 2, 3)	5.000                      50.000	51)

#### Poznámka

51) Hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3, nespádající pod položky P5a a P5b

### • Směrnice 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů

#### Dávka plnění

#### Směrnice o dekorativních nátěrech (2004/42/ES)

VOC obsah	44 % 786,1 g/l
-----------	-------------------

#### Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)

VOC obsah	44 %
VOC obsah	891 g/l
VOC obsah Obsah vody byl odstraněn	786,1 g/l

#### Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

#### Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

#### Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

#### Nařízení 98/2013/EU o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

žádné ze složek nejsou uvedeny

#### Nařízení 111/2005/ES kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Národní seznamy

Země	Národní seznamy	Stav
AU	AICS	všechny složky jsou uvedeny
CA	DSL	všechny složky jsou uvedeny
CN	IECSC	všechny složky jsou uvedeny
EU	ECSI	všechny složky jsou uvedeny
EU	REACH Reg.	ne všechny složky jsou uvedeny
JP	CSCL-ENCS	všechny složky jsou uvedeny

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok A, pro mikroskopii

číslo výrobku: X906

Země	Národní seznamy	Stav
JP	ISHA-ENCS	ne všechny složky jsou uvedeny
KR	KECI	všechny složky jsou uvedeny
MX	INSQ	ne všechny složky jsou uvedeny
NZ	NZIoC	všechny složky jsou uvedeny
PH	PICCS	všechny složky jsou uvedeny
TR	CICR	ne všechny složky jsou uvedeny
TW	TCSI	všechny složky jsou uvedeny
US	TSCA	všechny složky jsou uvedeny

### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registrované látky
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
2.2		Výstražné symboly: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování		ano
2.2		Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka)	ano
3.2		Popis směsi: změny v seznamu (tabulka)	ano
8.1		Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): změny v seznamu (tabulka)	ano
8.1		• relevantní DNEL složek směsi: změny v seznamu (tabulka)	ano

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok A, pro mikroskopii

číslo výrobku: X906

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
8.1		• relevantní PNEC složek směsi: změny v seznamu (tabulka)	ano
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: class 3 hazard - flammable liquids	ano
14.8	Údaje v přepravním dokladu: UN1219, ISOPROPANOL, (obsahuje: Propan-2-ol), 3, II, (D/E)	Údaje v přepravním dokladu: UN1219, ISOPROPANOL, 3, II, (D/E)	ano
14.8	Údaje v prohlášení odesílatele: UN1219, ISOPROPANOL, (obsahuje: Propan-2-ol), 3, II, >13°C c.c.	Údaje v prohlášení odesílatele: UN1219, ISOPROPANOL, 3, II, >13°C c.c.	ano
14.8		Látka znečišťující moře: -	ano
14.8		• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)	ano
14.8		UN číslo: 1219	ano
14.8		Oficiální pojmenování pro přepravu: Isopropanol	ano
14.8		Údaje v prohlášení odesílatele: UN1219, Isopropanol, 3, II	ano
14.8		Třída: 3	ano
14.8		Obalová skupina: II	ano
14.8		Bezpečnostní značka(y): 3	ano
14.8		Bezpečnostní značka(y): změny v seznamu (tabulka)	ano
14.8		Zvláštní ustanovení (SP): A180	ano
14.8		Vyňatá množství (EQ): E2	ano
14.8		Omezené množství (LQ): 1 L	ano

### Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
BCF	biokoncentrační faktor
BSK	biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok A, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X906**

Zkr.	Popisy použitých zkratk
č. index	indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
Eye Dam.	vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	dráždivé pro oči
Flam. Liq.	hořlavá kapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
log KOW	n-oktanol/voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
STOT SE	toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok A, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X906**

---

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
- Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H225	vysoce hořlavá kapalina a páry
H319	způsobuje vážné podráždění očí
H336	může způsobit ospalost nebo závratě

### Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok B, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X907**

Verze: **3.0 cs**

Nahrazuje verzi: 08.12.2016 Verze: (2)

datum sestavení: 30.07.2015

Revize: 16.07.2019

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky	<b>Hematoxylin dle Weigerta roztok B</b>
Číslo výrobku	X907
Registrační číslo (REACH)	není relevantní (směs)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

<b>Určená použití:</b>	laboratorní chemikálie laboratorní a analytické použití
------------------------	--

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Německo

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba)**

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Dodavatel (dovozce)**

P-LAB A.S.  
130 80 Praha 3  
Olsanska 1a  
+420 271 732 202  
[www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Název	Ulice	PSČ/město	Telefon	Webová stránka
Toxikologické informační středisko	Na Bojišti 1	120 00 Praha 2	+420 224 919 293, +420 224 915 402	<a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a>

#### 1.5 Dovozce

P-LAB A.S.  
Olsanska 1a  
130 80 Praha 3  
Česká republika

**Telefon:** +420 271 732 202.

**Telefax:**

**+420 271 732 176:**

**Webová stránka:** [www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok B, pro mikroskopii

číslo výrobku: X907

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikace podle GHS			
Oddíl	Třída nebezpečnosti	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.16	látka nebo směs korozivní pro kovy	(Met. Corr. 1)	H290
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	(Eye Dam. 1)	H318
3.4S	senzibilizace kůže	(Skin Sens. 1)	H317

#### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Signální slovo**      **Nebezpečí**

**Výstražné symboly**

GHS05, GHS07



**Standardní věty o nebezpečnosti**

H290      Může být korozivní pro kovy  
H317      Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H318      Způsobuje vážné poškození očí

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

P280      Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

**Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce**

P302+P352      PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P305+P351+P338      PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310      Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**Označení pro nebezpečné složky:**      Chlorid železitý hexahydrát

**Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**

Signální slovo: **Nebezpečí**

Symbol(y) nebezpečnosti



H317      Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318      Způsobuje vážné poškození očí.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok B, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X907**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
obsahuje: Chlorid železitý hexahydrát

### 2.3 Další nebezpečnost





Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Popis směsi

Složení/informace o složkách.

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly	Specifické koncent. limity
Chlorid železitý hexahydrát	Č. CAS 10025-77-1 Č. ES 231-729-4	< 5	Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317	 	
Kyselina chlorovodíková ..... %	Č. CAS 7647-01-0 Č. ES 231-595-7 Č. index 017-002-01-X Č. REACH Reg. 01-2119484862-27-xxxx	< 2,5	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335	 	Met. Corr. 1; H290: C ≥ 0,1 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

#### Poznámka

Pro plné znění standardních vět o nebezpečnosti a doplňujících informací o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci



#### Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

#### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neboť neošetřené poleptání pokožky působí poranění, které se jen obtížně hojí. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.

## Hematoxylin dle Weigerta roztok B, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X907**

### Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

### Při požití

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře volejte lékaře.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po kontaktu s očima: Nebezpečí vážného poškození očí,  
Po styku s pokožkou: Lokální zarudnutí, edém, svědění a/nebo bolest,  
Po požití: Dráždivé účinky

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva



#### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí  
vodní sprcha, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodná hasiva

vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé.

#### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: chlorovodík (HCl)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy



#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.  
Nevdechujte páry/aerosoly.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok B, pro mikroskopii

číslo výrobku: X907

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

#### Pokyny pro odstranění uniklé látky

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie). Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

#### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytvětrejte zasaženou oblast.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

#### Věnujte pozornost ostatním pokynům

##### • Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

##### • Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Vnitrostátní limitní hodnoty

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Poznámka	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Zdroj
CZ	chlorovodík	7647-01-0		PEL	5,432	8	10,19	15	Zákon ČNR Sb.
EU	chlorovodík	7647-01-0		IOELV	5	8	10	15	2000/39/ES

#### Poznámka

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok B, pro mikroskopii

číslo výrobku: X907

### Poznámka

době 15 minut (není-li stanoveno jinak)  
PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

### Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

#### • relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
Chlorid železitý hexahydrát	10025-77-1	DNEL	2,8 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Kyselina chlorovodíková ..... %	7647-01-0	DNEL	8 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
Kyselina chlorovodíková ..... %	7647-01-0	DNEL	15 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky

## 8.2 Omezování expozice

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

#### Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

#### Ochrana kůže



#### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 ° C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A snížení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku. V případě pochybností kontaktujte výrobce. Při přibližně 1,5 násobku / menší tloušťce vrstvy se příslušná doba průniku zdvojnásobí / sníží na polovinu. Údaje se týkají pouze čisté látky. Pokud jsou převedeny na směsi látek, mohou být považovány pouze za vodítko.

#### • druh materiálu

NBR (Nitrilkaučuk)

#### • tloušťka materiálu

>0,11 mm

#### • doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

## Hematoxylin dle Weigerta roztok B, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X907**

### • další opatření pro ochranu rukou

A bőr pihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

### Ochrana dýchacích cest



Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ : E (proti kyselým plynům, jako je oxid siřičitý a chlorovodík, barevné značení: Žlutá).

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Fyzikální stav	tekutý (kapalina)
Barva	žlutavě hnědá
Zápach	tato informace není k dispozici
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje

#### Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	<2
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	~ 100 °C
Bod vzplanutí	neurčeno
Rychlost odpařování	nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní (kapalina)
<u>Mezní hodnoty výbušnosti</u>	
• dolní mez výbušnosti (LEL)	tato informace není k dispozici
• horní mez výbušnosti (UEL)	tato informace není k dispozici
Meze výbušnosti rozvířeného prachu	není relevantní
Tlak páry	Tato informace není k dispozici.
Hustota	~ 1,03 g/cm <sup>3</sup>
Hustota par	Tato informace není k dispozici.
Sypná hustota	Nepoužitelné
Relativní hustota	Informace o této vlastnosti není k dispozici.
<u>Rozpustnost(i)</u>	
Rozpustnost ve vodě	mísitelná v jakémkoliv poměru
<u>Rozdělovací koeficient</u>	
n-oktanol/voda (log KOW)	Tato informace není k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok B, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X907**

Teplota samovznícení	Informace o této vlastnosti není k dispozici.
Teplota rozkladu	nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita	neurčeno
Výbušné vlastnosti	nesmí se klasifikovat jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	žádný

### 9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Látka nebo směs korozivní pro kovy.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Bouřlivá reakce s: Zásady (louhy)

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

### 10.5 Neslučitelné materiály

odlišná kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

#### • Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
Chlorid železitý hexahydrát	10025-77-1	ústní	500 mg/kg

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### Shrnutí posouzení vlastností CMR

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní ani jako toxická pro reprodukci



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok B, pro mikroskopii

číslo výrobku: X907

### • Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

### • Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

#### • Při požití

dráždivé účinky

#### • Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí

#### • Při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

#### • Při styku s kůží

svědění, lokalizované zarudnutí

### Další informace

Žádný

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

podle 1272/2008/EC: Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

### 12.2 Proces degradace

Není snadno biologicky rozložitelná. Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

#### Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
Chlorid železitý hexahydrát	10025-77-1		-4 (24 °C)	

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## Hematoxylin dle Weigerta roztok B, pro mikroskopii

číslo výrobku: X907

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady



Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

##### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

##### Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.

##### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

##### Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.


#### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

#### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	3264
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	<b>LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.</b>
	Nebezpečné složky	Chlorid železitý hexahydrát, Kyselina chlorovodíková ..... %
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
	Třída	8 (žíravé látky)
14.4	Obalová skupina	III (látka málo nebezpečná)
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
	Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.	
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	
	Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.	

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok B, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X907**

### 14.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

• **Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)**

UN číslo	3264
Oficiální pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
Údaje v přepravním dokladu	UN3264, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N., (obsahuje: Chlorid železitý hexahydrát, Kyselina chlorovodíková ..... %), 8, III, (E)
Třída	8
Klasifikační kód	C1
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka(y)	8



Zvláštní ustanovení (SP)	274
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	5 L
Přepravní kategorie (PK)	3
Kód omezení pro tunely (KOT)	E
Identifikační číslo nebezpečnosti	80

• **Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)**

UN číslo	3264
Oficiální pojmenování pro přepravu	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Údaje v prohlášení odesílatele	UN3264, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N., (obsahuje: Chlorid železitý hexahydrát, Kyselina chlorovodíková ..... %), 8, III
Třída	8
Látka znečišťující moře	-
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka(y)	8



Zvláštní ustanovení (SP)	223, 274
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-B


# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok B, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X907**

Kategorie uskladnění	A
Skupina izolace	1 - Kyseliny
<b>• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)</b>	
UN číslo	3264
Oficiální pojmenování pro přepravu	Látka žíravá, kapalná, kyselá, anorganická, j.n.
Údaje v prohlášení odesílatele	UN3264, Látka žíravá, kapalná, kyselá, anorganická, j.n., (obsahuje: Chlorid železitý hexahydrát, Kyselina chlorovodíková ..... %), 8, III
Třída	8
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka(y)	8
	
Zvláštní ustanovení (SP)	A3
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	1 L

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

• **Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

• **Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

• **Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

• **Omezení podle REACH, Příloha XVII**

Název látky	Č. CAS	Hm. %	Typ registrace	Omezující podmínky	Č.
Hematoxylin dle Weigerta roztok B		100	1907/2006/EC příloha XVII	R3	3

#### Legenda

R3

- Nesmějí se používat:
  - v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
  - v zábavných a žertovných předmětech,
  - v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.
- Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.
- Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:
  - mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a
  - představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou R65 nebo H304.
- Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítílnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).

## Hematoxylin dle Weigerta roztok B, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X907**

### Legenda

5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
- a) oleje do lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
- b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Jediný doušek podpalovače grilu může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
- c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.
6. Nejpozději 1. června 2014 požádá Komise Evropskou agenturu pro chemické látky, aby v souladu s článkem 69 tohoto nařízení připravila dokumentaci za účelem případného zákazu tekutých podpalovačů grilu a paliva do ozdobných lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost.
7. Fyzické nebo právnické osoby, které poprvé uvádějí na trh oleje do lamp a tekuté podpalovače grilu označené větou R65 nebo H304, poskytnou do 1. prosince 2011 a každoročně poté příslušnému orgánu v dotčeném členském státě údaje o alternativách k olejům do lamp a tekutým podpalovačům grilu označeným větou R65 nebo H304. Členské státy poskytnou tyto údaje Komisi.

### • Omezení podle REACH, Hlava VIII

Žádný.

### • Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam

žádné ze složek nejsou uvedeny

### • Seveso Směrnice

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství	Poznámky
	není přiřazeno		

### • Směrnice 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů

#### Dávka plnění

#### Směrnice o dekorativních nátěrech (2004/42/ES)

VOC obsah	0 %
-----------	-----

#### Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)

VOC obsah	0 %
-----------	-----

### Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### Nařízení 98/2013/EU o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

žádné ze složek nejsou uvedeny

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok B, pro mikroskopii

číslo výrobku: X907

### Nařízení 111/2005/ES kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Název látky	Č. CAS	Klasifikace	KN-Kód	Mezní hodnota
Kyselina chlorovodíková ..... %	7647-01-0	Category 3	2806 10 00	

### Národní seznamy

Země	Národní seznamy	Stav
AU	AICS	všechny složky jsou uvedeny
CA	DSL	ne všechny složky jsou uvedeny
CN	IECSC	všechny složky jsou uvedeny
EU	ECSI	všechny složky jsou uvedeny
EU	REACH Reg.	všechny složky jsou uvedeny
JP	CSCL-ENCS	ne všechny složky jsou uvedeny
KR	KECI	ne všechny složky jsou uvedeny
MX	INSQ	ne všechny složky jsou uvedeny
NZ	NZIoC	všechny složky jsou uvedeny
PH	PICCS	všechny složky jsou uvedeny
TR	CICR	ne všechny složky jsou uvedeny
TW	TCSI	všechny složky jsou uvedeny
US	TSCA	ne všechny složky jsou uvedeny

#### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registrované látky
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok B, pro mikroskopii

číslo výrobku: X907

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
2.1		Klasifikace podle GHS: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.1	Poznámka: Pro plné znění standardních vět o nebezpečnosti a doplňujících informací o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.		ano
2.2		Výstražné symboly: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Standardní věty o nebezpečnosti: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2	Označení pro nebezpečné složky: Iron(III)-chloride hexahydrate	Označení pro nebezpečné složky: Chlorid železitý hexahydrát	ano
2.2		Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2	obsahuje: Iron(III)-chloride hexahydrate	obsahuje: Chlorid železitý hexahydrát	ano
3.2		Popis směsi: změny v seznamu (tabulka)	ano
8.1	Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): Údaje nejsou k dispozici.	Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)	ano
8.1		Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): změny v seznamu (tabulka)	ano
8.1		Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty	ano
8.1		• relevantní DNEL složek směsi	ano
8.1		• relevantní DNEL složek směsi: změny v seznamu (tabulka)	ano
14.1	UN číslo: (nepodléhá předpisům o přepravě)	UN číslo: 3264	ano
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: není relevantní	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	ano
14.2		Nebezpečné složky: Chlorid železitý hexahydrát, Kyselina chlorovodíková ..... %	ano
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: není relevantní	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: class 8 hazard - corrosive substances	ano
14.3	Třída: -	Třída: 8 (žiravé látky)	ano

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok B, pro mikroskopii

číslo výrobku: X907

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
14.4	Obalová skupina: není relevantní	Obalová skupina: III (látka málo nebezpečná)	ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádné další informace nejsou k dispozici.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.	ano
14.8	• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN): Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.	• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)	ano
14.8		UN číslo: 3264	ano
14.8		Oficiální pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.	ano
14.8		Údaje v přepravním dokladu: UN3264, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N., (obsahuje: Chlorid železitý hexahydrát, Kyselina chlorovodíková ..... %, 8, III, (E)	ano
14.8		Třída: 8	ano
14.8		Klasifikační kód: C1	ano
14.8		Obalová skupina: III	ano
14.8		Bezpečnostní značka(y): 8	ano
14.8		Bezpečnostní značka(y): změny v seznamu (tabulka)	ano
14.8		Zvláštní ustanovení (SP): 274	ano
14.8		Vyňatá množství (EQ): E1	ano
14.8		Omezené množství (LQ): 5 L	ano
14.8		Přepravní kategorie (PK): 3	ano
14.8		Kód omezení pro tunely (KOT): E	ano
14.8		Identifikační číslo nebezpečnosti: 80	ano
14.8	• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG): Nepodléhá předpisům IMDG.	• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)	ano
14.8		UN číslo: 3264	ano
14.8		Oficiální pojmenování pro přepravu: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	ano



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok B, pro mikroskopii

číslo výrobku: X907

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
14.8		Údaje v prohlášení odesílatele: UN3264, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N., (obsahuje: Chlorid železitý hexahydrát, Kyselina chlorovodíková ..... %), 8, III	ano
14.8		Třída: 8	ano
14.8		Látka znečišťující moře: -	ano
14.8		Obalová skupina: III	ano
14.8		Bezpečnostní značka(y): 8	ano
14.8		Bezpečnostní značka(y): změny v seznamu (tabulka)	ano
14.8		Zvláštní ustanovení (SP): 223, 274	ano
14.8		Vyňatá množství (EQ): E1	ano
14.8		Omezené množství (LQ): 5 L	ano
14.8		EmS: F-A, S-B	ano
14.8		Kategorie uskladnění: A	ano
14.8		Skupina izolace: 1 - Kyseliny	ano
14.8	• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR): Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.	• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)	ano
14.8		UN číslo: 3264	ano
14.8		Oficiální pojmenování pro přepravu: Látka žíravá, kapalná, kyselá, anorganická, j.n.	ano
14.8		Údaje v prohlášení odesílatele: UN3264, Látka žíravá, kapalná, kyselá, anorganická, j.n., (obsahuje: Chlorid železitý hexahydrát, Kyselina chlorovodíková ..... %), 8, III	ano
14.8		Třída: 8	ano
14.8		Obalová skupina: III	ano
14.8		Bezpečnostní značka(y): 8	ano
14.8		Bezpečnostní značka(y): změny v seznamu (tabulka)	ano
14.8		Zvláštní ustanovení (SP): A3	ano
14.8		Vyňatá množství (EQ): E1	ano

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok B, pro mikroskopii

číslo výrobku: X907

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
14.8		Omezené množství (LQ): 1 L	ano

### Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratek
2000/39/ES	Směrnice Komise o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES
Acute Tox.	akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	biokoncentrační faktor
BSK	biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
Eye Dam.	vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IOELV	směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
KN-Kód	kombinovaná nomenklatura

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok B, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X907**

Zkr.	Popisy použitých zkratk
log KOW	n-oktanol/voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
Met. Corr.	látka nebo směs korozivní pro kovy
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	žíravé pro kůži
Skin Irrit.	dráždivé pro kůži
Skin Sens.	senzibilizace kůže
STOT SE	toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
- Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H290	může být korozivní pro kovy
H302	zdraví škodlivý při požití
H314	způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	dráždí kůži
H317	může vyvolat alergickou kožní reakci
H318	způsobuje vážné poškození očí
H335	může způsobit podráždění dýchacích cest

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Hematoxylin dle Weigerta roztok B, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X907**

---

### Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Van Giesonův roztok, pro mikroskopii

číslo výrobku: **3925**

Verze: **2.0 cs**

Nahrazuje verzi: 07.08.2015 Verze: (1)

datum sestavení: 07.08.2015

Revize: 18.07.2019

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky	<b>Van Giesonův roztok</b>
Číslo výrobku	3925
Registrační číslo (REACH)	není relevantní (směs)

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

<b>Určená použití:</b>	laboratorní chemikálie laboratorní a analytické použití
------------------------	--

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Německo

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba)**

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Dodavatel (dovozce)**

P-LAB A.S.  
130 80 Praha 3  
Olsanska 1a  
+420 271 732 202  
[www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Název	Ulice	PSČ/město	Telefon	Webová stránka
Toxikologické informační středisko	Na Bojišti 1	120 00 Praha 2	+420 224 919 293, +420 224 915 402	<a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a>

### 1.5 Dovozce

P-LAB A.S.  
Olsanska 1a  
130 80 Praha 3  
Česká republika

**Telefon:** +420 271 732 202.

**Telefax:**

**+420 271 732 176:**

**Webová stránka:** [www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Van Giesonův roztok, pro mikroskopii

číslo výrobku: 3925

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Doplňující informace o nebezpečnosti

Kód	Doplňující informace o nebezpečnosti
EUH001	výbušný v suchém stavu

#### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

není nutné

Signální slovo není nutné

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování

P402+P404 Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.

#### 2.3 Další nebezpečnost



Žádné další informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Popis směsi

Tato směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly
Kyselina pikrová	Č. CAS 88-89-1  Č. ES 201-865-9  Č. index 609-009-00-X	< 1,5	Expl. 1.1 / H201 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331	
Fuchsin kyselý	Č. CAS 3244-88-0  Č. ES 221-816-5	0,1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335	

## Van Giesonův roztok, pro mikroskopii

číslo výrobku: 3925

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci



##### Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

##### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při požití

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře volejte lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známe

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva



##### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí  
vodní sprcha, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO2)

##### Nevhodná hasiva

vodní proud

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé.

##### Nebezpečné zplodiny hoření

Při hoření může vytvářet toxické plyny.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

## Van Giesonův roztok, pro mikroskopii

číslo výrobku: 3925

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy



**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Pokyny pro omezení úniku látky**

Zakrytí kanalizačních vpustí.

**Pokyny pro odstranění uniklé látky**

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie).

**Další informace týkající se rozlití a úniku**

Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

V případě že se nepoužívá, uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Neslučitelné látky nebo směsi**

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

**Věnujte pozornost ostatním pokynům**

• **Požadavky na větrání**

Použijte místní a celkové odvětrávání.

• **Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby**

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.



## Van Giesonův roztok, pro mikroskopii

číslo výrobku: 3925

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Vnitrostátní limitní hodnoty

##### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Poznámka	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Zdroj
CZ	kyselina pikrová	88-89-1		PEL		0,1		0,5	Zákon ČNR Sb.
EU	kyselina pikrová	88-89-1		IOELV		0,1			91/322/EHS

##### Poznámka

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)  
PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

#### 8.2 Omezování expozice

##### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

##### Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

##### Ochrana kůže



##### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 ° C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A snížení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku. V případě pochybností kontaktujte výrobce. Při přibližně 1,5 násobku / menší tloušťce vrstvy se příslušná doba průniku zdvojnásobí / sníží na polovinu. Údaje se týkají pouze čisté látky. Pokud jsou převedeny na směsi látek, mohou být považovány pouze za vodítko.

##### • druh materiálu

NBR (Nitrilkaučuk)

##### • tloušťka materiálu

>0,11 mm

##### • doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

##### • další opatření pro ochranu rukou

A bőr pihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

## Van Giesonův roztok, pro mikroskopii

číslo výrobku: 3925

### Ochrana dýchacích cest



Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy.

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Fyzikální stav	tekutý (kapalina)
Barva	červená
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje

#### Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	Tato informace není k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	~ 0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	~ 100 °C
Bod vzplanutí	neurčeno
Rychlost odpařování	nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní (kapalina)
<u>Mezní hodnoty výbušnosti</u>	
• dolní mez výbušnosti (LEL)	tato informace není k dispozici
• horní mez výbušnosti (UEL)	tato informace není k dispozici
Meze výbušnosti rozvířeného prachu	není relevantní
Tlak páry	Tato informace není k dispozici.
Hustota	~ 1,01 g/cm <sup>3</sup>
Hustota par	Tato informace není k dispozici.
Sypná hustota	Nepoužitelné
Relativní hustota	Informace o této vlastnosti není k dispozici.
<u>Rozpustnost(i)</u>	
Rozpustnost ve vodě	mísitelná v jakémkoliv poměru
<u>Rozdělovací koeficient</u>	
n-oktanol/voda (log KOW)	Tato informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	Informace o této vlastnosti není k dispozici.
Teplota rozkladu	nejsou k dispozici žádné údaje

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Van Giesonův roztok, pro mikroskopii

číslo výrobku: 3925

Viskozita	neurčeno
Výbušné vlastnosti	nesmí se klasifikovat jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	žádný

### 9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Po zaschnutí hrozí nebezpečí výbuchu

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

#### • Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
Kyselina pikrová	88-89-1	ústní	200 mg/kg
Kyselina pikrová	88-89-1	kožní	300 mg/kg
Kyselina pikrová	88-89-1	vdechování: prach/mlha	0,5 mg/l/4h

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

#### Shrnutí posouzení vlastností CMR

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní ani jako toxická pro reprodukci

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Van Giesonův roztok, pro mikroskopii

číslo výrobku: 3925

### • Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

### • Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

#### • Při požití

údaje nejsou k dispozici

#### • Při zasažení očí

údaje nejsou k dispozici

#### • Při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

#### • Při styku s kůží

údaje nejsou k dispozici

### Další informace

Nejsou známy účinky na zdraví, Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

podle 1272/2008/EC: Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

### 12.2 Proces degradace

Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

#### Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
Fuchsin kyselý	3244-88-0		-9,76	

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## Van Giesonův roztok, pro mikroskopii

číslo výrobku: 3925

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady



Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

##### **Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace**

Nevylévejte do kanalizace.

##### **Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace**

Nevylévejte do kanalizace.

#### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

#### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | UN číslo   | (nepodléhá předpisům o přepravě)   |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu   | není relevantní  |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | není relevantní  |
|      | Třída  | -  |
| 14.4 | Obalová skupina  | není relevantní není přiřazena žádná obalová skupina                         |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí   | žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží) |
| 14.6 | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |  |
|      | Žádné další informace nejsou k dispozici.  |  |
| 14.7 | <b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>                                   |  |
|      | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.   |  |
| 14.8 | <b>Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</b>   |  |
|      | <b>• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)</b> |  |
|      | Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.  |  |
|      | <b>• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)</b>                               |  |
|      | Nepodléhá předpisům IMDG.  |  |
|      | <b>• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)</b>                                     |  |
|      | Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.   |  |

## Van Giesonův roztok, pro mikroskopii

číslo výrobku: 3925

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

- Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- Omezení podle REACH, Příloha XVII

Název látky	Č. CAS	Hm. %	Typ registrace	Omezující podmínky	Č.
Kyselina pikrová		1,2	1907/2006/EC příloha XVII	R3	3

##### Legenda

R3

1. Nesmějí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a zertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

2. Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.

3. Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:

- mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a

- představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou R65 nebo H304.

4. Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítilnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).

5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:

a) oleje do lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;

b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Jediný doušek podpalovače grilu může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;

c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.

6. Nejpozději 1. června 2014 požádá Komise Evropskou agenturu pro chemické látky, aby v souladu s článkem 69 tohoto nařízení připravila dokumentaci za účelem případného zákazu tekutých podpalovačů grilu a paliva do ozdobných lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost.

7. Fyzické nebo právnické osoby, které poprvé uvádějí na trh oleje do lamp a tekuté podpalovače grilu označené větou R65 nebo H304, poskytnou do 1. prosince 2011 a každoročně poté příslušnému orgánu v dotčeném členském státě údaje o alternativách k olejům do lamp a tekutým podpalovačům grilu označeným větou R65 nebo H304. Členské státy poskytnou tyto údaje Komisi.

- Omezení podle REACH, Hlava VIII

Žádný.

- Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam

žádné ze složek nejsou uvedeny

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Van Giesonův roztok, pro mikroskopii

číslo výrobku: 3925

### • Seveso Směrnice

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství	Poznámky
	není přiřazeno		

### • Směrnice 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů

#### Dávka plnění

#### Směrnice o dekorativních nátěrech (2004/42/ES)

VOC obsah	0 %
-----------	-----

#### Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)

VOC obsah	0 %
-----------	-----

#### Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

#### Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

#### Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

#### Nařízení 98/2013/EU o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

žádné ze složek nejsou uvedeny

#### Nařízení 111/2005/ES kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Národní seznamy

Země	Národní seznamy	Stav
AU	AICS	všechny složky jsou uvedeny
CA	DSL	všechny složky jsou uvedeny
CN	IECSC	všechny složky jsou uvedeny
EU	ECSI	všechny složky jsou uvedeny
EU	REACH Reg.	ne všechny složky jsou uvedeny
JP	CSCL-ENCS	všechny složky jsou uvedeny
KR	KECI	ne všechny složky jsou uvedeny
MX	INSQ	ne všechny složky jsou uvedeny
NZ	NZIoC	všechny složky jsou uvedeny
PH	PICCS	všechny složky jsou uvedeny
TW	TCSI	všechny složky jsou uvedeny

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Van Giesonův roztok, pro mikroskopii

číslo výrobku: 3925

Země	Národní seznamy	Stav
US	TSCA	všechny složky jsou uvedeny

### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registrované látky
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látku v této směsi nebyla provedena.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
2.2		Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2	Označení pro nebezpečné složky: 2,4,6-Trinitrofenol		ano
3.2		Popis směsi: změny v seznamu (tabulka)	ano
8.1	Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): není relevantní	Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)	ano
8.1		Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): změny v seznamu (tabulka)	ano
14.4	Obalová skupina: není relevantní	Obalová skupina: není relevantní není přiřazená žádná obalová skupina	ano
14.8		• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR): Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.	ano

### Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
91/322/EHS	Směrnice Komise o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS
Acute Tox.	akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Van Giesonův roztok, pro mikroskopii

číslo výrobku: 3925

Zkr.	Popisy použitých zkratk
BCF	biokoncentrační faktor
BSK	biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
Expl.	výbušný materiál
Eye Dam.	vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IOELV	směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
log KOW	n-oktanol/voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	časově vážený průměr
ppm	parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	žíravé pro kůži
Skin Irrit.	dráždivé pro kůži
STOT SE	toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
Unst. Expl.	nestabilní výbušnina

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Van Giesonův roztok, pro mikroskopii

číslo výrobku: 3925

Zkr.	Popisy použitých zkratk
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
- Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

není relevantní.

Kód	Text
H201	výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu
H301	toxický při požití
H311	toxický při styku s kůží
H315	dráždí kůži
H319	způsobuje vážné podráždění očí
H331	toxický při vdechování
H335	může způsobit podráždění dýchacích cest

### Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X877**

Verze: **3.0 cs**

Nahrazuje verzi: 18.01.2017 Verze: (2)

datum sestavení: 10.08.2015

Revize: 19.07.2019

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky	<b>Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert</b>
Číslo výrobku	X877
Registrační číslo (REACH)	není relevantní (směs)

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

<b>Určená použití:</b>	laboratorní chemikálie laboratorní a analytické použití
------------------------	--

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Německo

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba)**

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Dodavatel (dovozce)**

P-LAB A.S.  
130 80 Praha 3  
Olsanska 1a  
+420 271 732 202  
[www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Název	Ulice	PSČ/město	Telefon	Webová stránka
Toxikologické informační středisko	Na Bojišti 1	120 00 Praha 2	+420 224 919 293, +420 224 915 402	<a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a>

### 1.5 Dovozce

P-LAB A.S.  
Olsanska 1a  
130 80 Praha 3  
Česká republika

**Telefon:** +420 271 732 202.

**Telefax:**

**+420 271 732 176:**

**Webová stránka:** [www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: X877

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikace podle GHS			
Oddíl	Třída nebezpečnosti	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.6	hořlavá kapalina	(Flam. Liq. 2)	H225
2.16	látka nebo směs korozivní pro kovy	(Met. Corr. 1)	H290
3.10	akutní toxicita (orální)	(Acute Tox. 4)	H302
3.1D	akutní toxicita (dermální)	(Acute Tox. 4)	H312
3.1I	akutní toxicita (inhalační)	(Acute Tox. 4)	H332
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	(Eye Irrit. 2)	H319
3.4S	senzibilizace kůže	(Skin Sens. 1)	H317
3.8	toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	(STOT SE 1)	H370
3.8D	toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (narkotické účinky, ospalost)	(STOT SE 3)	H336

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Narkotické účinky.

#### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Signální slovo**      **Nebezpečí**

#### Výstražné symboly

GHS02, GHS05,  
GHS07, GHS08



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H225      Vysoce hořlavá kapalina a páry  
H290      Může být korozivní pro kovy  
H302+H312+H332      Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování  
H317      Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H319      Způsobuje vážné podráždění očí  
H336      Může způsobit ospalost nebo závratě  
H370      Způsobuje poškození orgánů (oko)

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X877**

### Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

- P210 Chraňte před teplem, jiskrami, otevřeným plamenem, horkými povrchy. Zákaz kouření.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

### Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování

- P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

### Označení pro nebezpečné složky:

Methanol, Propan-2-ol, Chlorid železitý

### Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: **Nebezpečí**

Symbol(y) nebezpečnosti



- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H370 Způsobuje poškození orgánů (oko).

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.  
P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
obsahuje: Methanol, Propan-2-ol, Chlorid železitý

## 2.3 Další nebezpečnost



Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Popis směsi

Složení/informace o složkách.

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly	Specifické koncent. limity
Propan-2-ol	Č. CAS 67-63-0  Č. ES 200-661-7  Č. index 603-117-00-0  Č. REACH Reg. 01-2119457558- 25-xxxx	> 50	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 	








# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X877**

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly	Specifické koncent. limity
Methanol	Č. CAS 67-56-1  Č. ES 200-659-6  Č. index 603-001-00-X  Č. REACH Reg. 01-2119433307-44-xxxx	< 20	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370	  	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %
Chlorid železitý	Č. CAS 7705-08-0  Č. ES 231-729-4  Č. REACH Reg. 01-2119497998-05-xxxx	< 5	Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317	 	
Resorcinol	Č. CAS 108-46-3  Č. ES 203-585-2  Č. index 604-010-00-1  Č. REACH Reg. 01-2119480136-40-xxxx	< 2	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400	 	

### Poznámka

Pro plné znění standardních vět o nebezpečnosti a doplňujících informací o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci



#### Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

#### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Při reakci pokožky vyhledat lékaře.

#### Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

#### Při požití

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X877**

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Volejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po kontaktu s očima: Způsobuje vážné podráždění očí,  
Po styku s pokožkou: Svědění, Má odmašťovací účinky na kůži,  
Po požití: Žaludeční nevolnost, Zvracení, Riziko oslepnutí,  
Vdechování: Mohou nastat bolesti hlavy a závratě, Závrať, Narkóza

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva



#### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí  
vodní sprcha, pěna, pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodná hasiva

vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavé. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.

#### Nebezpečné zplodiny hoření

Při hoření může vytvářet toxické plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

#### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Ochranné oděvy proti kapalným a plyným chemikáliím, včetně kapalných aerosolů a pevných částic. Použijte samostatný dýchací přístroj. Typ: ABEK (kombinované filtry proti plynům a parám, barevné značení: Hnědá/Šedá/Žlutá /Zelená).

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy



#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezení zdrojů zapálení.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Výbušné vlastnosti.

## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: X877

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

#### Pokyny pro odstranění uniklé látky

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

#### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytvěřte zasaženou oblast.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajištění dostatečného větrání.

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu



Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Z důvodu nebezpečí výbuchu,

zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a příkopů.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nekuřte při používání.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

#### Věnujte pozornost ostatním pokynům

Uzemněte obal a odběrové zařízení.

- Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

- Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: X877

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Vnitrostátní limitní hodnoty

##### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Poznámka	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Zdroj
CZ	1,3-dihydroxybenzen	108-46-3		PEL		45		90	Zákon ČNR Sb.
CZ	methanol	67-56-1		PEL	188,5	250	754	1.000	Zákon ČNR Sb.
CZ	isopropanol	67-63-0		PEL	203,5	500	407	1.000	Zákon ČNR Sb.
CZ	chlorovodík	7647-01-0		PEL	5,432	8	10,19	15	Zákon ČNR Sb.
EU	resorcinol	108-46-3		IOELV	10	45			2006/15/ES
EU	methanol	67-56-1		IOELV	200	260			2006/15/ES
EU	chlorovodík	7647-01-0		IOELV	5	8	10	15	2000/39/ES

##### Poznámka

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)  
PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

##### Biologické limitní hodnoty

Země	Název činitele	Parametr	Poznámka	Identifikátor	Hodnota	Materiál	Zdroj
CZ	methanol	methanol		BL	15 mg/l	moč	Ministerstvo zdravotnictví

##### Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

##### • relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
Propan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Propan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Methanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
Methanol	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X877**

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
Methanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
Methanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
Methanol	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Methanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Chlorid železitý	7705-08-0	DNEL	2,8 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Resorcinol	108-46-3	DNEL	5,6 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Resorcinol	108-46-3	DNEL	132,8 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
Resorcinol	108-46-3	DNEL	40 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

### • relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí	Doba expozice
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	160 mg/kg	voda	krátkodobé (jednorázové)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	voda	občasné uvolňování
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	půda	krátkodobé (jednorázové)
Methanol	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Methanol	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
Methanol	67-56-1	PNEC	100 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Methanol	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
Methanol	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Methanol	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	půda	krátkodobé (jednorázové)
Resorcinol	108-46-3	PNEC	0,017 mg/l	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: X877

Název látky	Č. CAS	(Sledová ná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí	Doba expozice
Resorcinol	108-46-3	PNEC	0,002 mg/l	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
Resorcinol	108-46-3	PNEC	0,79 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Resorcinol	108-46-3	PNEC	0,08 mg/kg	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
Resorcinol	108-46-3	PNEC	0,008 mg/kg	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Resorcinol	108-46-3	PNEC	10 mg/kg	půda	krátkodobé (jednorázové)

### 8.2 Omezování expozice

#### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

##### Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

##### Ochrana kůže



##### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 ° C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A snížení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku. V případě pochybností kontaktujte výrobce. Při přibližně 1,5 násobku / menší tloušťce vrstvy se příslušná doba průniku zdvojnásobí / sníží na polovinu. Údaje se týkají pouze čisté látky. Pokud jsou převedeny na směsi látek, mohou být považovány pouze za vodítko.

##### • druh materiálu

Butylkaučuk

##### • tloušťka materiálu

0,7mm

##### • doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

##### • další opatření pro ochranu rukou

A bőr pihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).  
Žáruvzdorný oděv.

## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X877**

### Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu > 65 °C, barevné značení: Hnědá). Typ: ABEK (kombinované filtry proti plynům a parám, barevné značení: Hnědá/Šedá/Žlutá /Zelená).

Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190).

Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu > 65 °C, barevné značení: Hnědá).

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Fyzikální stav	tekutý (kapalina)
Barva	fialová
Zápach	po: alkohol
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje

#### Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	Tato informace není k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	-89 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>65 °C
Bod vzplanutí	12 °C
Rychlost odpařování	nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní (kapalina)

#### Mezní hodnoty výbušnosti

• dolní mez výbušnosti (LEL)	1,4 vol%
• horní mez výbušnosti (UEL)	44 vol%
Meze výbušnosti rozvířeného prachu	není relevantní
Tlak páry	43 hPa při 20 °C
Hustota	Tato informace není k dispozici.
Hustota par	Tato informace není k dispozici.
Sypná hustota	Nepoužitelné
Relativní hustota	Informace o této vlastnosti není k dispozici.

#### Rozpustnost(i)

Rozpustnost ve vodě mísitelná v jakémkoliv poměru

#### Rozdělovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW) Tato informace není k dispozici.

Teplota samovznícení 425 °C

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X877**

Teplota rozkladu	nejdou k dispozici žádné údaje
Viskozita	neurčeno
Výbušné vlastnosti	nesmí se klasifikovat jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	žádný

### 9.2 Další informace

Teplotní třída (EU, podle ATEX)	T2 (Maximální přípustná teplota na povrchu zařízení: 300 ° C)
---------------------------------	---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Riziko vznícení. Látka nebo směs korozivní pro kovy. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Může vytvářet výbušné peroxidy.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu: Chlorečnany, Peroxid vodíku, Nitrosloučenina, Bouřlivá reakce s: Aldehydy, Alkalické kovy, Kyselina dusičná, Silný oxidant

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

UV-záření/sluneční světlo. Chraňte před teplem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Pryžové předměty, odlišná plasty, odlišná kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

##### • Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
Methanol	67-56-1	ústní	100 mg/kg
Methanol	67-56-1	kožní	300 mg/kg
Methanol	67-56-1	vdechování: pára	3 mg/l/4h
Chlorid železitý	7705-08-0	ústní	500 mg/kg
Resorcinol	108-46-3	ústní	510 mg/kg

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X877**

### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### Shrnutí posouzení vlastností CMR

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách, karcinogenní ani jako toxická pro reprodukci

#### • Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Způsobuje poškození orgánů (oko). Může způsobit ospalost nebo závrať.

#### • Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

#### • Při požití

zvracení, požití výrobku je spojeno s rizikem oslepnutí

#### • Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí

#### • Při vdechnutí

závrať, narkóza

#### • Při styku s kůží

Opakovaná nebo přetrvávající expozice může kvůli odmašťovacím vlastnostem produktu způsobit podráždění kůže a dermatitidu

### Další informace

Žádný

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

podle 1272/2008/EC: Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

#### Vodní toxicita (akutní)

#### Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Propan-2-ol	67-63-0	LC50	10.000 mg/l	ryba	96 h
Methanol	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	slunečnice obecná (Lepomis macrochirus)	96 h
Methanol	67-56-1	EC50	12.700 mg/l	slunečnice obecná (Lepomis macrochirus)	96 h
Methanol	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	96 h
Resorcinol	108-46-3	LC50	26,8 mg/l	ryba	96 h
Resorcinol	108-46-3	ErC50	>97 mg/l	řasy	72 h

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: X877

### Vodní toxicita (chronická)

#### Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Propan-2-ol	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
Resorcinol	108-46-3	EC50	260 mg/l	ryba	60 d
Resorcinol	108-46-3	EC50	>172 µg/l	vodní bezobratlí	21 d

### 12.2 Proces degradace

Údaje nejsou k dispozici.

#### Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas
Propan-2-ol	67-63-0	biotický/nebiotický	95 %	21 d
Propan-2-ol	67-63-0	úbytek kyslíku	53 %	5 d
Methanol	67-56-1	biotický/nebiotický	99 %	30 d
Methanol	67-56-1	úbytek kyslíku	76 %	5 d
Resorcinol	108-46-3	biotický/nebiotický	66,7 %	14 d

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

#### Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
Propan-2-ol	67-63-0		0,05	
Methanol	67-56-1		-0,77	
Chlorid železitý	7705-08-0		-4 (24 °C)	
Resorcinol	108-46-3	3,16	0,8 (20 °C)	

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

#### Možné narušování endokrinní činnosti

Název látky	Č. CAS	Kombinovaná kategorie	Kategorie lidské zdraví	Kategorie příroda
Resorcinol	108-46-3	CAT1	CAT1	CAT3

#### Legenda

CAT1 Kategorie 1 - důkaz o narušení endokrinního systému alespoň v jednom druhu použitých zdravých zvířat  
CAT3 Kategorie 3 - žádný důkaz o narušení endokrinního systému nebo žádné údaje k dispozici

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: X877

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady



Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

##### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

##### Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.

##### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

##### Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.


#### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názvů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

#### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	2924
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nebezpečné složky	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. Propan-2-ol, Chlorid železitý
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
	Třída	3 (hořlavé kapaliny)
14.4	Obalová skupina	II (látka středně nebezpečná)
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	
	Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.	



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

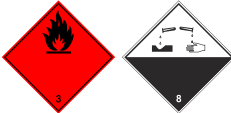


## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii


číslo výrobku: **X877**

### 14.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

#### • Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)

UN číslo	2924
Oficiální pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
Údaje v přepravním dokladu	UN2924, LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., (obsahuje: Propan-2-ol, Chlorid železitý), 3 (8), II, (D/E) Zvláštní ustanovení 640není relevantní
Třída	3
Klasifikační kód	FC
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	3+8
	
Zvláštní ustanovení (SP)	274
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	1 L
Přepravní kategorie (PK)	2
Kód omezení pro tunely (KOT)	D/E
Identifikační číslo nebezpečnosti	338

#### • Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

UN číslo	2924
Oficiální pojmenování pro přepravu	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Údaje v prohlášení odesílatele	UN2924, LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., (obsahuje: Propan-2-ol, Chlorid železitý), 3 (8), II, 12°C c.c.
Třída	3
Vedlejší nebezpečí	8
Látka znečišťující moře	-
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	3+8
	
Zvláštní ustanovení (SP)	274
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-C



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X877**

Kategorie uskladnění	B
• <b>Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)</b>	
UN číslo	2924
Oficiální pojmenování pro přepravu	Látka hořlavá, kapalná, žíravá, j.n.
Údaje v prohlášení odesílatele	UN2924, Látka hořlavá, kapalná, žíravá, j.n., (obsahuje: Propan-2-ol, Chlorid železitý), 3 (8), II
Třída	3
Vedlejší nebezpečí	8
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	3+8
 	
Zvláštní ustanovení (SP)	A3
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	0,5 L

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

- **Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

- **Omezení podle REACH, Příloha XVII**

Název látky	Č. CAS	Hm. %	Typ registrace	Omezující podmínky	Č.
Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert		100	1907/2006/EC příloha XVII	R3	3
Methanol	67-56-1	19	2018/0589/EC příloha XVII	R69	69
Methanol		19	1907/2006/EC příloha XVII	R40	40
Propan-2-ol		74	1907/2006/EC příloha XVII	R40	40

#### Legenda

R3

1. Nesmějí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,

- v zábavných a žertovných předmětech,

- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: X877

### Legenda

- ozdobným účelům.
2. Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.
3. Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:
- mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a
  - představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou R65 nebo H304.
4. Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítílnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).
5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
- a) oleje do lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí“; a nejpozději od 1. prosince 2010 čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
- b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Jediný doušek podpalovače grilu může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
- c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.
6. Nejpozději 1. června 2014 požádá Komise Evropskou agenturu pro chemické látky, aby v souladu s článkem 69 tohoto nařízení připravila dokumentaci za účelem případného zákazu tekutých podpalovačů grilu a paliva do ozdobných lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost.
7. Fyzické nebo právnické osoby, které poprvé uvádějí na trh oleje do lamp a tekuté podpalovače grilu označené větou R65 nebo H304, poskytnou do 1. prosince 2011 a každoročně poté příslušnému orgánu v dotčeném členském státě údaje o alternativách k olejům do lamp a tekutým podpalovačům grilu označeným větou R65 nebo H304. Členské státy poskytnou tyto údaje Komisi.
- R40 1. Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavní a ozdobné účely:
- kovové trpytky určené hlavně k ozdobě,
  - umělý sníh a ledové květy,
  - žertovné polštářky,
  - křehké aerosolové šňůry,
  - imitace výkalů,
  - trubky pro večírky,
  - ozdobné vločky a pěny,
  - umělé pavučiny,
  - zápachové bombičky.
2. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly výše uvedených aerosolových rozprašovačů byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Pouze pro profesionální uživatele“.
3. Odchylně se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v čl. 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS (2).
4. Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují uvedené požadavky.
- R69 Nesmí se uvádět na trh pro širokou veřejnost po dni 9. května 2019 v kapalinách do ostríkováčů nebo v kapalinách pro odmrazování čelního skla, v koncentraci rovné 0,6 % hmotnostních nebo vyšší.

### • Omezení podle REACH, Hlava VIII

Žádný.

### • Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam

žádné ze složek nejsou uvedeny

### • Seveso Směrnice

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství	Poznámky
22	methanol	500 5.000	

### • Směrnice 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů

#### Dávka plnění

#### Směrnice o dekorativních nátěrech (2004/42/ES)

VOC obsah	93 %
-----------	------

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: X877

### Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)

VOC obsah	93 %
-----------	------

### Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### Nařízení 98/2013/EU o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Národní seznamy

Země	Národní seznamy	Stav
AU	AICS	všechny složky jsou uvedeny
CA	DSL	všechny složky jsou uvedeny
CN	IECSC	všechny složky jsou uvedeny
EU	ECSI	všechny složky jsou uvedeny
EU	REACH Reg.	všechny složky jsou uvedeny
JP	CSCL-ENCS	všechny složky jsou uvedeny
JP	ISHA-ENCS	ne všechny složky jsou uvedeny
KR	KECI	všechny složky jsou uvedeny
MX	INSQ	ne všechny složky jsou uvedeny
NZ	NZIoC	všechny složky jsou uvedeny
PH	PICCS	všechny složky jsou uvedeny
TR	CICR	ne všechny složky jsou uvedeny
TW	TCSI	všechny složky jsou uvedeny
US	TSCA	všechny složky jsou uvedeny

#### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registrované látky
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: X877

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

### ODDÍL 16: Další informace

#### 16.1 Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
2.1		Klasifikace podle GHS: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.1	Poznámka: Pro plné znění standardních vět o nebezpečnosti a doplňujících informací o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.		ano
2.2		Výstražné symboly: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Standardní věty o nebezpečnosti: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2	Označení pro nebezpečné složky: Methanol, Železa (III) chlorid, Propan-2-ol	Označení pro nebezpečné složky: Methanol, Propan-2-ol, Chlorid železitý	ano
2.2		Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2		Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka)	ano
2.2	obsahuje: Methanol, Železa (III) chlorid, Propan-2-ol	obsahuje: Methanol, Propan-2-ol, Chlorid železitý	ano
3.2		Popis směsi: změny v seznamu (tabulka)	ano
8.1		Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): změny v seznamu (tabulka)	ano
8.1		• relevantní DNEL složek směsi: změny v seznamu (tabulka)	ano
8.1		• relevantní PNEC složek směsi: změny v seznamu (tabulka)	ano
14.1	UN číslo: 1993	UN číslo: 2924	ano
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	ano
14.2	Nebezpečné složky: Propan-2-ol, Methanol	Nebezpečné složky: Propan-2-ol, Chlorid železitý	ano
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: class 3 hazard - flammable liquids	ano

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X877**

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
14.8	UN číslo: 1993	UN číslo: 2924	ano
14.8	Oficiální pojmenování pro přepravu: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	Oficiální pojmenování pro přepravu: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.	ano
14.8	Údaje v přepravním dokladu: UN1993, LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N., (Propan-2-ol, Methanol, řešení), 3, II, (D/E), zvláštní ustanovení 640D Zvláštní ustanovení 640D	Údaje v přepravním dokladu: UN2924, LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., (obsahuje: Propan-2-ol, Chlorid železitý), 3 (8), II, (D/E) Zvláštní ustanovení 640D není relevantní	ano
14.8	Klasifikační kód: F1	Klasifikační kód: FC	ano
14.8	Bezpečnostní značka(y): 3	Bezpečnostní značka(y): 3+8	ano
14.8		Bezpečnostní značka(y): změny v seznamu (tabulka)	ano
14.8	Zvláštní ustanovení (ZU): 274, 601, 640D	Zvláštní ustanovení (SP): 274	ano
14.8	Identifikační číslo nebezpečnosti: 33	Identifikační číslo nebezpečnosti: 338	ano
14.8	UN číslo: 1993	UN číslo: 2924	ano
14.8	Oficiální pojmenování pro přepravu: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Oficiální pojmenování pro přepravu: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	ano
14.8	Údaje v prohlášení odesílatele: UN1993, LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N., (Propan-2-ol, Methanol, řešení), 3, II, 12°C c.c.	Údaje v prohlášení odesílatele: UN2924, LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N., (obsahuje: Propan-2-ol, Chlorid železitý), 3 (8), II, 12°C c.c.	ano
14.8		Vedlejší nebezpečí: 8	ano
14.8		Látka znečišťující moře: -	ano
14.8	Bezpečnostní značka(y): 3	Bezpečnostní značka(y): 3+8	ano
14.8		Bezpečnostní značka(y): změny v seznamu (tabulka)	ano
14.8	EmS: F-E, S-E	EmS: F-E, S-C	ano
14.8	UN číslo: 1993	UN číslo: 2924	ano
14.8	Oficiální pojmenování pro přepravu: Látka hořlavá, kapalná, j.n.	Oficiální pojmenování pro přepravu: Látka hořlavá, kapalná, žíravá, j.n.	ano
14.8	Údaje v prohlášení odesílatele: UN1993, Látka hořlavá, kapalná, j.n., (Propan-2- ol, Methanol, řešení), 3, II	Údaje v prohlášení odesílatele: UN2924, Látka hořlavá, kapalná, žíravá, j.n., (obsahuje: Propan-2-ol, Chlorid železitý), 3 (8), II	ano
14.8		Vedlejší nebezpečí: 8	ano
14.8	Obalová skupina: II3	Obalová skupina: II	ano
14.8		Bezpečnostní značka(y): 3+8	ano

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X877**

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
14.8		Bezpečnostní značka(y): změny v seznamu (tabulka)	ano
14.8	Zvláštní ustanovení (ZU): A3, 274	Zvláštní ustanovení (SP): A3	ano
14.8	Omezené množství (LQ): 1 L	Omezené množství (LQ): 0,5 L	ano

### Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratek
2000/39/ES	Směrnice Komise o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES
2006/15/ES	Směrnice Komise o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
Acute Tox.	akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
Aquatic Acute	nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	biokoncentrační faktor
BSK	biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
Eye Dam.	vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	dráždivé pro oči
Flam. Liq.	hořlavá kapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X877**

Zkr.	Popisy použitých zkratk
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IOELV	směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
log KOW	n-oktanol/voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
Met. Corr.	látka nebo směs korozivní pro kovy
Ministerstvo zdravotnictví	Ministerstvo zdravotnictví : Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	žíravé pro kůži
Skin Irrit.	dráždivé pro kůži
Skin Sens.	senzibilizace kůže
STOT SE	toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
- Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



## Řešení Resorcinol-fuchsinem na Weigert, pro mikroskopii

číslo výrobku: **X877**

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H225	vysoce hořlavá kapalina a páry
H290	může být korozivní pro kovy
H301	toxický při požití
H302	zdraví škodlivý při požití
H311	toxický při styku s kůží
H312	zdraví škodlivý při styku s kůží
H315	dráždí kůži
H317	může vyvolat alergickou kožní reakci
H318	způsobuje vážné poškození očí
H319	způsobuje vážné podráždění očí
H331	toxický při vdechování
H332	zdraví škodlivý při vdechování
H336	může způsobit ospalost nebo závratě
H370	způsobuje poškození orgánů (oko)
H400	vysoce toxický pro vodní organismy

### Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.