

# Bezpečnostní list

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



## Acetonitril ROTISOLV® HPLC Gradient

číslo výrobku: **HN44**

Verze: **4.0 cs**

Nahrazuje verzi: 03.09.2020 Verze: (4)

datum sestavení: 20.10.2015

Revize: 15.09.2020

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Identifikace látky        | <b>Acetonitril ROTISOLV® HPLC Gradient</b> |
| Číslo výrobku             | HN44                                       |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119471307-38-xxxx                      |
| Č. index                  | 608-001-00-3                               |
| Číslo ES                  | 200-835-2                                  |
| Číslo CAS                 | 75-05-8                                    |

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Určená použití:</b> | laboratorní chemikálie<br>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.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10  
+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,<br>+420 224 915 402 | <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> |

### 1.5 Dovozce

P-LAB A.S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10  
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



Acetonitril ROTISOLV® HPLC Gradient

číslo výrobku: **HN44**

## 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                            |
| 3.10                  | 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                            |

### 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  
H302+H312+H332      Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování  
H319      Způsobuje vážné podráždění očí

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

P210      Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P280      Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

**Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce**

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**

P403+P235      Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

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

Signální slovo: **Nebezpečí**

# Bezpečnostní list

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



## Acetonitril ROTISOLV® HPLC Gradient

číslo výrobku: **HN44**

Symbol(y) nebezpečnosti



### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Název látky               | Acetonitril                     |
| Č. index                  | 608-001-00-3                    |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119471307-38-xxxx           |
| Číslo ES                  | 200-835-2                       |
| Číslo CAS                 | 75-05-8                         |
| Molekulární vzorec        | C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N |
| Molární hmotnost          | 41,05 g/mol                     |

## 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

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: Dráždivé účinky, Zarudnutí spojivek očí,  
Po styku s pokožkou: Lokální zarudnutí, edém, svědění a/nebo bolest,  
Po požití: Zvracení, Dráždivost, Mohou nastat bolesti hlavy a závratě,  
Vdechování: Kašel, bolest, dušení a dýchací potíže

# Bezpečnostní list

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



## Acetonitril ROTISOLV® HPLC Gradient

číslo výrobku: **HN44**

### 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

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

#### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 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

Používání vhodného ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. 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

#### 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.

# Bezpečnostní list

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



## Acetonitril ROTISOLV® HPLC Gradient

číslo výrobku: **HN44**

### 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.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Vnitrostátní limitní hodnoty

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

| Ze mě | Název činitele | Č. CAS  | Poznámka | Identifikátor | PEL 8 hodin [ppm] | PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ] | NP K-P [ppm] | NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ] | MH [ppm] | MH [mg/m <sup>3</sup> ] | Zdroj         |
|-------|----------------|---------|----------|---------------|-------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------|----------|-------------------------|---------------|
| CZ    | acetonitril    | 75-05-8 |          | PEL           | 41,65             | 70                               | 59,5         | 100                        |          |                         | Zákon ČNR Sb. |
| EU    | acetonitril    | 75-05-8 |          | IOELV         | 40                | 70                               |              |                            |          |                         | 2006/15/ES    |

# Bezpečnostní list

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



## Acetonitril ROTISOLV® HPLC Gradient

číslo výrobku: **HN44**

### Poznámka

MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout  
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

#### • hodnoty pro lidské zdraví

| (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota        | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v           | Doba expozice                |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| DNEL                  | 68 mg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| DNEL                  | 68 mg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | akutní - systémové účinky    |
| DNEL                  | 68 mg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | chronické - místní účinky    |
| DNEL                  | 68 mg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | akutní - místní účinky       |
| DNEL                  | 32,2 mg/kg TH/ den   | člověk, dermální            | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |

#### • pro životní prostředí příslušné hodnoty

| (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Složka životního prostředí   | Doba expozice            |
|-----------------------|---------------|------------------------------|--------------------------|
| PNEC                  | 10 mg/l       | sladká voda                  | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                  | 1 mg/l        | mořská voda                  | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                  | 32 mg/l       | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                  | 7,53 mg/kg    | sladkovodní sediment         | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC                  | 2,41 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

# Bezpečnostní list

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



## Acetonitril ROTISOLV® HPLC Gradient

číslo výrobku: **HN44**

převedeny na směsi látek, mohou být považovány pouze za vodítko.

- **druh materiálu**

Butylkaučuk

- **tloušťka materiálu**

0,5 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.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Fyzikální stav          | tekutý (kapalina)              |
| Barva                   | bezbarvá                       |
| Zápach                  | charakteristický mírně sladký  |
| Prahová hodnota zápachu | Nejsou k dispozici žádné údaje |

#### Další fyzikální a chemické parametry

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| hodnota pH                             | Tato informace není k dispozici. |
| Bod tání/bod tuhnutí                   | -45,7 °C                         |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 81,6 °C při 1.013 hPa            |
| Bod vzplanutí                          | 12,8 °C                          |
| Rychlost odpařování                    | nejsou k dispozici žádné údaje   |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | není relevantní (kapalina)       |
| <u>Mezní hodnoty výbušnosti</u>        |                                  |
| • dolní mez výbušnosti (LEL)           | 4,4 vol% (50 g/m <sup>3</sup> )  |
| • horní mez výbušnosti (UEL)           | 16 vol% (274 g/m <sup>3</sup> )  |
| Meze výbušnosti rozvířeného prachu     | není relevantní                  |
| Tlak páry                              | 94,51 hPa při 20 °C              |

# Bezpečnostní list

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



## Acetonitril ROTISOLV® HPLC Gradient

číslo výrobku: **HN44**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Hustota                              | 0,782 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C                            |
| Hustota par                          | 1,42 (vzduch = 1)  |
| Sypná hustota                        | Nepoužitelné   |
| Relativní hustota                    | Informace o této vlastnosti není k dispozici.                |
| <u>Rozpustnost(i)</u>                |  |
| Rozpustnost ve vodě                  | 1.000 g/l při 25 °C  |
| <u>Rozdělovací koeficient</u>        |  |
| n-oktanol/voda (log KOW)             | -0,34  |
| Půdní organický uhlík/voda (log KOC) | 0,654 (ECHA)   |
| Teplota samovznícení                 | 524 °C - ECHA<br>524 °C                                      |
| Teplota rozkladu                     | nejsou k dispozici žádné údaje                               |
| Viskozita                            |  |
| • kinematická viskozita              | 0,4987 mm <sup>2</sup> /s při 20 °C                          |
| • dynamická viskozita                | 0,39 mPa s při 20 °C   |
| Výbušné vlastnosti                   | nesmí se klasifikovat jako výbušnina                         |
| Oxidační vlastnosti                  | žádný  |
| <b>9.2 Další informace</b>           |  |
| Refrakční index                      | 1,344  |
| Teplotní třída (EU, podle ATEX)      | T1 (Maximální přípustná teplota na povrchu zařízení: 450 °C) |

## 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

Bouřlivá reakce s: Peroxidy, Silný oxidant, Silná kyselina

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5 Neslučitelné materiály

Pryžové předměty

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.



# Bezpečnostní list

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



## Acetonitril ROTISOLV® HPLC Gradient

číslo výrobku: **HN44**

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

| Cesta expozice | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota      | Druhy  | Zdroj |
|----------------|-----------------------|--------------|--------|-------|
| ústní          | LD50                  | 469 mg/kg    | myš    | ECHA  |
| kožní          | LD50                  | >2.000 mg/kg | králík | ECHA  |

##### 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

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

žaludeční nevolnost, zvracení, závrať

###### • Při zasažení očí

mírně dráždivý, ale bez povinné klasifikace

###### • Při vdechnutí

kašel, bolest, dušení a dýchací potíže

###### • Při styku s kůží

Delší nebo opakovaný kontakt s kůží nebo sliznicí se projevuje dráždivými symptomy, jako je zarudnutí, tvorba puchýřů, kožní záněty atd

##### Další informace

Žádný

# Bezpečnostní list

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



## Acetonitril ROTISOLV® HPLC Gradient

číslo výrobku: **HN44**

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

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

##### Vodní toxicita (akutní)

| (Sledovaná) vlastnost | Hodnota    | Druhy | Zdroj | Doba expozice |
|-----------------------|------------|-------|-------|---------------|
| LC50                  | 1.640 mg/l | ryba  | ECHA  | 96 h          |
| ErC50                 | 9.696 mg/l | řasy  | ECHA  | 72 h          |

##### Vodní toxicita (chronická)

| (Sledovaná) vlastnost | Hodnota  | Druhy | Zdroj | Doba expozice |
|-----------------------|----------|-------|-------|---------------|
| NOEC                  | 102 mg/l | ryba  | ECHA  | 21 d          |

#### 12.2 Proces degradace

Není snadno biologicky rozložitelná. Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku) s nitrifikací: 2,923 mg/mg

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku): 1,559 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 2,144 mg/mg

| Proces                 | Rychlost degradace | Čas  |
|------------------------|--------------------|------|
| biotický/nebiotický    | 98 %               | 28 d |
| vývin oxidu uhličitého | 70 %               | 21 d |

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v organismech v signifikantním množství.

n-oktanol/voda (log KOW) -0,34

#### 12.4 Mobilita v půdě

Henryho konstanta 3,5 Pa m<sup>3</sup>/mol při 20 °C

Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku 0,654

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

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



## Acetonitril ROTISOLV® HPLC Gradient

číslo výrobku: **HN44**

### 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.


#### 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   | 1648  |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu<br>Nebezpečné složky  | ACETONITRIL<br>Acetonitril  |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu<br><br>Třída  | <br>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 | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b><br>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><br>Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.   |   |
| 14.8 | <b>Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</b><br><b>• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)</b> |   |
|      | UN číslo   | 1648  |
|      | Oficiální pojmenování pro přepravu   | ACETONITRIL   |
|      | Údaje v přepravním dokladu   | UN1648, ACETONITRIL, 3, II, (D/E)   |

# Bezpečnostní list

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



## Acetonitril ROTISOLV® HPLC Gradient

číslo výrobku: **HN44**

---

|                        |    |
|------------------------|----|
| Třída                  | 3  |
| Klasifikační kód       | F1 |
| Obalová skupina        | II |
| Bezpečnostní značka(y) | 3  |



|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Vyňatá množství (EQ)              | E2  |
| Omezené množství (LQ)             | 1 L |
| Přepravní kategorie (PK)          | 2   |
| Kód omezení pro tunely (KOT)      | D/E |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 33  |

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| UN číslo                           | 1648                                    |
| Oficiální pojmenování pro přepravu | ACETONITRILE                            |
| Údaje v prohlášení odesílatele     | UN1648, ACETONITRIL, 3, II, 12,8°C c.c. |
| Třída                              | 3                                       |
| Látka znečišťující moře            | -                                       |
| Obalová skupina                    | II                                      |
| Bezpečnostní značka(y)             | 3                                       |



|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Vyňatá množství (EQ)  | E2       |
| Omezené množství (LQ) | 1 L      |
| EmS                   | F-E, S-D |
| Kategorie uskladnění  | B        |

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

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| UN číslo                           | 1648                       |
| Oficiální pojmenování pro přepravu | Acetonitril                |
| Údaje v prohlášení odesílatele     | UN1648, Acetonitril, 3, II |
| Třída                              | 3                          |
| Obalová skupina                    | II                         |
| Bezpečnostní značka(y)             | 3                          |



# Bezpečnostní list

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



## Acetonitril ROTISOLV® HPLC Gradient

číslo výrobku: **HN44**

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Vyňatá množství (EQ)  | E2  |
| 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)

Není uvedeno.

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

Není uvedeno.

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

Není uvedeno.

- Omezení podle REACH, Příloha XVII

| Název látky | Typ registrace            | Omezující podmínky | Č. |
|-------------|---------------------------|--------------------|----|
| Acetonitril | 1907/2006/EC příloha XVII | R3                 | 3  |
| Acetonitril | 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 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. Anž 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.

# Bezpečnostní list

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



## Acetonitril ROTISOLV® HPLC Gradient

číslo výrobku: **HN44**

### Legenda

- 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 sněh 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 nespĺňují uvedené požadavky.

### • Omezení podle REACH, Hlava VIII

Žádný.

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

není uvedeno

### • 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, nespĺňající pod položky P5a a P5b

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

#### Dávka plnění

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

|           |                  |
|-----------|------------------|
| VOC obsah | 100 %<br>782 g/l |
|-----------|------------------|

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

|           |         |
|-----------|---------|
| VOC obsah | 100 %   |
| VOC obsah | 782 g/l |

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

není uvedeno

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

není uvedeno

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

není uvedeno

# Bezpečnostní list

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



## Acetonitril ROTISOLV® HPLC Gradient

číslo výrobku: **HN44**

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

není uvedeno

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

není uvedeno

### Národní seznamy

Látka je vedena v následujících národních seznamech:

| Země | Národní seznamy | Stav            |
|------|-----------------|-----------------|
| AU   | AICS            | látka je vedena |
| CA   | DSL             | látka je vedena |
| CN   | IECSC           | látka je vedena |
| EU   | ECSI            | látka je vedena |
| EU   | REACH Reg.      | látka je vedena |
| JP   | CSCL-ENCS       | látka je vedena |
| KR   | KECI            | látka je vedena |
| MX   | INSQ            | látka je vedena |
| NZ   | NZIoC           | látka je vedena |
| PH   | PICCS           | látka je vedena |
| TR   | CICR            | látka je vedena |
| TW   | TCSI            | látka je vedena |
| US   | TSCA            | látka je vedena |

#### 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 (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrované látky  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

# Bezpečnostní list

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



## Acetonitril ROTISOLV® HPLC Gradient

číslo výrobku: **HN44**

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text)  | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--------------------------------|--|---------------------------|
| 2.2   |                                | Výstražné symboly:<br>změny v seznamu (tabulka)  | ano                       |
| 8.1   |                                | Limitní hodnoty expozice na pracovišti<br>(expoziční limity na pracovišti):<br>změny v seznamu (tabulka) | ano                       |
| 8.1   |                                | • hodnoty pro lidské zdraví:<br>změny v seznamu (tabulka)  | ano                       |
| 8.1   |                                | • pro životní prostředí příslušné hodnoty:<br>změny v seznamu (tabulka)                                  | ano                       |
| 14.8  | Zvláštní ustanovení (SP):<br>- |  | ano                       |

### Zkratky a zkratková slova

| Zkr.       | Popisy použitých zkratk  |
|------------|--|
| 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                |
| 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)                          |
| 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. 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)  |
| ErC50      | ≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)                      |
| GHS        | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN                    |
| 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  |
| LC50       | Lethal Concentration 50 % (smrtní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu                              |



# Bezpečnostní list

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



## Acetonitril ROTISOLV® HPLC Gradient

číslo výrobku: **HN44**

| Zkr.          | Popisy použitých zkratek   |
|---------------|--|
| LD50          | Lethal Dose 50 % (smrtná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu                 |
| MARPOL        | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")   |
| MH            | maximální hodnota  |
| NLP           | No-Longer Polymer (látko, která není nadále pokládána za polymer)  |
| NOEC          | No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)   |
| 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) |
| SVHC          | Substance of Very High Concern (látko 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                             |
|------|----------------------------------|
| H225 | vysoce hořlavá kapalina a páry   |
| H302 | zdraví škodlivý při požití       |
| H312 | zdraví škodlivý při styku s kůží |
| H319 | způsobuje vážné podráždění očí   |
| H332 | zdraví škodlivý při vdechování   |

### 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 nové vzniklé materiály.