

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Eriochrome black T indicator

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC16.00766

Strana 1 z 13

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

Eriochrome black T indicator

UFI: C7E0-53TN-M00E-G66K

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Reagencia a laboratorní chemikálie

Pouze pro laboratorní a analytické účely.

**Nedoporučované způsoby použití**

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Název ulice: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Místo: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informační oblast: SDS service department

**Údaje o dodavateli nebo výrobci**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Název ulice: Industriezone "De Arend" 2  
Místo: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informační oblast: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
+420 228 880 039 (CHEMTREC)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:****Jiné údaje**

Tento produkt je přípravek. Registracní číslo REACH viz 3 kapitola

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Eriochrome black T indicator

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC16.00766

Strana 2 z 13

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

## 2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



## Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.
- P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

## 2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.2. Směsi

## Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                    |              |                  | Obsah       |
|-----------|------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | Číslo ES                                 | Indexové č.  | Číslo REACH      |             |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008) |              |                  |             |
| 64-17-5   | ethanol                                  |              |                  | 15 - < 20 % |
|           | 200-578-6                                | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319    |              |                  |             |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES                                                                                        | Název   | Obsah       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
|           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE                                         |         |             |
| 64-17-5   | 200-578-6                                                                                       | ethanol | 15 - < 20 % |
|           | inhalační: LC50 = 124,7 mg/l (páry); orální: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 |         |             |

## Jiné údaje

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota ?  
0.1 % (w/w) dle Nařízení (ES) č.190 7/2006 (REACH), článku 57.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Eriochrome black T indicator**

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC16.00766

Strana 3 z 13

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

**Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

Ihned vyhledat lékaře.

**Při styku s kůží**

Ihned umýt: Voda

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte .

Ihned vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí**

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Chraňte si nezasažené oko.

**Při požití**

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nebezpečnost při vdechnutí

Ihned vyhledat lékaře.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Dráždivý

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**Proud vody, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pěna, Hasicí prášek.**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavá kapalina.

Při zahřívání: Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat:

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatýOxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)**5.3. Pokyny pro hasiče**

Odvedte osoby do bezpečí. Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

**Další pokyny**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Eriochrome black T indicator**

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC16.00766

Strana 4 z 13

Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Tento materiál může být zapálen teplem, jiskrou nebo jiným zdrojem vznícení (např. statická elektřina, zapalovací plamínky, mechanické/elektrické a elektronické přístroje, jako jsou mobilní telefony, počítače a pagery, které nejsou schváleny jako jiskrově bezpečné).

Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Zajistěte dostatečné větrání.

Používat osobní ochranné prostředky.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Odveďte osoby do bezpečí.

Dodržovat: Havarijní plány

Poradte se s odborníkem

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Pokyny pro bezpečné zacházení Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Výpary z produktu jsou těžší než vzduch a mohou se ve zvýšené koncentraci hromadit při zemi, v jamách, kanálech a sklepech.

Nebezpečí výbuchu

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pro zneškodnění**

Odkrýt kanalizaci.

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

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

**Pro čištění**

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

**Další informace**

Zajistěte dostatečné větrání.

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Behälter dicht geschlossen halten.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Eriochrome black T indicator

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC16.00766

Strana 5 z 13

Dampf nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání. Výběr osobních ochranných prostředků závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků by mělo být objasněno s jejich dodavateli.

**Další pokyny**

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!  
Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte společně s: Oxidační činidla. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Při zahřívání: Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

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

Použití laboratoře Laboratorní chemikálie

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

| Číslo CAS | Látka          | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|----------------|------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 64-17-5   | Ethanol        | 522  | 1000              |                     | PEL       |      |
|           |                | 1566 | 3000              |                     | NPK-P     |      |
| 102-71-6  | Triethanolamin | 0,81 | 5                 |                     | PEL       |      |
|           |                | 1,61 | 10                |                     | NPK-P     |      |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Eriochrome black T indicator

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC16.00766

Strana 6 z 13

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka           |                 |           |                                    |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|------------------------------------|
| DNEL typ                     |                 | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                            |
| 102-71-6                     | Triethanolamine |                 |           |                                    |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                 | inhalační       | lokálně   | 1,25 mg/m <sup>3</sup>             |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                 | inhalační       | systémový | 5 mg/m <sup>3</sup>                |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                 | inhalační       | lokálně   | 5 mg/m <sup>3</sup>                |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                 | dermální        | systémový | 6,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                 | inhalační       | systémový | 1,25 mg/m <sup>3</sup>             |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                 | dermální        | systémový | 3,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                 | orální          | systémový | 13 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| 64-17-5                      | ethanol         |                 |           |                                    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                 | inhalační       | systémový | 950 mg/m <sup>3</sup>              |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                 | dermální        | systémový | 343 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                 | inhalační       | systémový | 114 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                 | dermální        | systémový | 206 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                 | orální          | systémový | 87 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |

## Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                  | Látka           |             |
|--------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Složka životní prostředí                   |                 | Hodnota     |
| 102-71-6                                   | Triethanolamine |             |
| Sladkovodní prostředí                      |                 | 0,32 mg/l   |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |                 | 5,12 mg/l   |
| Mořská voda                                |                 | 0,032 mg/l  |
| Sladkovodní sediment                       |                 | 1,7 mg/kg   |
| Mořské sediment                            |                 | 0,17 mg/kg  |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod  |                 | 10 mg/l     |
| Zemina                                     |                 | 0,151 mg/kg |
| 64-17-5                                    | ethanol         |             |
| Sladkovodní prostředí                      |                 | 0,96 mg/l   |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |                 | 2,75 mg/l   |
| Mořská voda                                |                 | 0,79 mg/l   |
| Sladkovodní sediment                       |                 | 3,6 mg/kg   |
| Mořské sediment                            |                 | 2,9 mg/kg   |
| Sekundární otrava                          |                 | 380 mg/kg   |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod  |                 | 580 mg/l    |
| Zemina                                     |                 | 0,63 mg/kg  |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Eriochrome black T indicator**

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC16.00766

Strana 7 z 13

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí a obličeje**

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

**Ochrana rukou**

Vhodné příklady jsou rukavice firmy KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de s následující specifikací (zkouška podle EN 374):

Při častějším kontaktu rukou

Obchodní název/název KCL 897 Butoject®

Vhodný materiál: Butylkaučuk 0,3 mm

Při stálém kontaktu noste po dobu: &gt; 480 min

Při krátce trvajícím kontaktu s rukama

Obchodní název/název KCL 730 Camatril® Velours

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk) 0,4 mm

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: &gt; 120 min

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374. Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

**Ochrana kůže**

Žárovzdorný oděv. Používat antistatickou obuv a pracovní oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Ochrana dýchacích cest je nutná při: tvoření aerosolu nebo mlhy

Zaměstnavatel musí zajistit, aby údržba, čištění a testování ochrany dýchacích cest byly prováděny a dokumentovány v souladu s informacemi výrobce pro uživatele.

**Tepelné nebezpečí**

Žádné údaje k dispozici

**Omezování expozice životního prostředí**

Výpary z produktu jsou těžší než vzduch a mohou se ve zvýšené koncentraci hromadit při zemi, v jamách, kanálech a sklepech.

Nebezpečí výbuchu

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Skupenství:              | Kapalný                 |
| Barva:                   | modrý                   |
| Zápach:                  | Žádné údaje k dispozici |
| Prahová hodnota zápachu: | Žádné údaje k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí:    | Žádné údaje k dispozici |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Eriochrome black T indicator

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC16.00766

Strana 8 z 13

|                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Žádné údaje k dispozici |
| Hořlavost:                                            | nelze použít            |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - horní:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Bod vzplanutí:                                        | >23 °C                  |
| Bod samozápalu:                                       | Žádné údaje k dispozici |
| Teplota rozkladu:                                     | nejsou stanoveny        |
| pH:                                                   | 10                      |
| Kinematická viskozita:                                | Žádné údaje k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | Rozpustný v: Voda       |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   |                         |
| nejsou stanoveny                                      |                         |
| Rychlost rozpouštění:                                 | Žádné údaje k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | Žádné údaje k dispozici |
| Stabilita disperze:                                   | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par:                                             | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par:                                             | Žádné údaje k dispozici |
| Sypná hmotnost:                                       | Žádné údaje k dispozici |
| Relativní hustota páry:                               | nejsou stanoveny        |
| Charakteristiky částic:                               | Žádné údaje k dispozici |

**9.2. Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

## Výbušné vlastnosti

Při zahřívání: Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

## Dále hořlavý:

Samoudržitelný se spalování

## Teplota samovznícení

tuhé látky:

nelze použít

plyny:

nelze použít

## Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

**Další charakteristiky bezpečnosti**

## Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

## Zkouška oddělení rozpouštědla:

Žádné údaje k dispozici

## Obsah rozpouštědel:

Žádné údaje k dispozici

## Obsah pevných látek:

0

## Sublimační bod:

Žádné údaje k dispozici

## Bod měknutí:

Žádné údaje k dispozici

## Bod tekutosti:

Žádné údaje k dispozici

## Žádné údaje k dispozici:

## Dynamická viskozita:

Žádné údaje k dispozici

## Výtoková doba:

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Při zahřívání: Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**10.2. Chemická stabilita**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Eriochrome black T indicator

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC16.00766

Strana 9 z 13

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Oxidační činidla

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

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Plastové předměty

Pryžové předměty

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat:

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

**Další údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Žádné údaje k dispozici

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

| Číslo CAS | Název                |                  |        |                     |                    |
|-----------|----------------------|------------------|--------|---------------------|--------------------|
|           | Postup expozice      | Dávka            | Druh   | Pramen              | Metoda             |
| 64-17-5   | ethanol              |                  |        |                     |                    |
|           | orální               | LD50 10470 mg/kg | Potkan | Study report (1976) | OECD Guideline 401 |
|           | inhalační (4 h) pára | LC50 124,7 mg/l  | Potkan | Study report (1980) | OECD Guideline 403 |

**Žíravost a dráždivost**

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci**

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Eriochrome black T indicator

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC16.00766

Strana 10 z 13

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Žádné údaje k dispozici

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje ke zkouškám**

Žádné údaje k dispozici

**Zkušenosti z praxe**

Žádné údaje k dispozici

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádné údaje k dispozici

**Další informace**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS | Název                        |                      |           |                                 |                                           |                                          |
|-----------|------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Toxicita pro vodní organismy | Dávka                | [h]   [d] | Druh                            | Pramen                                    | Metoda                                   |
| 64-17-5   | ethanol                      |                      |           |                                 |                                           |                                          |
|           | Akutní toxicita pro ryby     | LC50 15400 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Bulletin of Environmental Contamination   | other: EPA-660/3-75-009, 1975            |
|           | Akutní toxicita pro řasy     | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7  | OECD Guideline 201                       |
|           | Akutní toxicita crustacea    | EC50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Water Research 23(4): 495-499 (1989)      | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|           | Toxicita pro řasy            | NOEC 5400 mg/l       | 5 d       | Skeletonema costatum            | Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989) | Study to determine the sensitivity of a  |
|           | Toxicita crustacea           | NOEC 2 mg/l          | 10 d      | Ceriodaphnia dubia              | Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21  | Follows the basic methodology for the th |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Eriochrome black T indicator

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC16.00766

Strana 11 z 13

## Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název   | Log Pow |
|-----------|---------|---------|
| 64-17-5   | ethanol | -0,77   |

## BCF

| Číslo CAS | Název   | BCF | Druh            | Pramen               |
|-----------|---------|-----|-----------------|----------------------|
| 64-17-5   | ethanol | 1   | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |

**12.4. Mobilita v půdě**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Nevylévejte do kanalizace.

## Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Předat do chemicko-fyzikální úpravy při dodržení úředních předpisů.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

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

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## Pozemní přeprava (ADR/RID)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1993

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol; ethylalkohol)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

3

Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

274 601

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

Přepravní kategorie:

3

Identifikační číslo nebezpečnosti:

30

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D/E

## Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1993

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Eriochrome black T indicator

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC16.00766

Strana 12 z 13

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol; ethylalkohol)

**pro přepravu:****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

3

Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

274 601

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1993

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol; ethyl alcohol)

**pro přepravu:****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

3

Zvláštní opatření:

223, 274, 955

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

EmS:

F-E, S-E

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1993

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol; ethyl alcohol)

**pro přepravu:****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

3

Zvláštní opatření:

A3

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

10 L

Passenger LQ:

Y344

Vyňaté množství:

E1

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):

355

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

60 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

366

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

220 L

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ

Ne

PROSTŘEDÍ:

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Hořlavá kapalina.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Eriochrome black T indicator

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC16.00766

Strana 13 z 13

## Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU

P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

(SEVESO III):

## Další pokyny

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

## Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

## Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1.

## Zkratky a akronymy

Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Hořlavá kapalina, Kategorie 3

Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

## Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace        | Postup klasifikace         |
|--------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | Na základě kontrolních dat |

## Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

## Jiné údaje

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.

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

Zajistit vhodné informace, pokyny a školení pro uživatele.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)