

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Eisen(III)nitrat.9aq Rst.

Revize: 21.08.2025

Kód produktu: AC14.00476

Strana 1 z 12

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

Eisen(III)nitrat.9aq Rst.

Číslo CAS: 7782-61-8

Číslo ES: 233-899-5

**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 výrobcí**

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**

Registrační číslo této látky není k dispozici, protože látka nebo její použití je osvobozeno od povinnosti

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Eisen(III)nitrat.9aq Rst.

Revize: 21.08.2025

Kód produktu: AC14.00476

Strana 2 z 12

registrace podle článku 2 nařízení RE ACH 1907/2006. V daných případech platí, že registrace není nutná z důvodu velikosti roční tonáže anebo patří látka do kategorie s pozdějším datem registrace.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

Ox. Sol. 3; H272

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

## 2.2. Prvky označení

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



## Standardní věty o nebezpečnosti

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## 2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.1. Látky

Vzorec:  $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9 \text{H}_2\text{O}$ 

Molekulová hmotnost: 403,95 g/mol

## Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                                   |             |             | Obsah |
|-----------|---------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------|
|           | Číslo ES                                                | Indexové č. | Číslo REACH |       |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                |             |             |       |
| 7782-61-8 | Iron(III) nitrate nonahydrate                           |             |             | 100 % |
|           | 233-899-5                                               |             |             |       |
|           | Ox. Sol. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H272 H315 H319 |             |             |       |

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Eisen(III)nitrat.9aq Rst.

Revize: 21.08.2025

Kód produktu: AC14.00476

Strana 3 z 12

## Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES  | Název                                                      | Obsah |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|-------|
|           |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE    |       |
| 7782-61-8 | 233-899-5 | Iron(III) nitrate nonahydrate                              | 100 % |
|           |           | dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg |       |

## 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.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Žádné údaje k dispozici

## Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

## Při styku s kůží

Ihned umýt: Voda

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

## 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.

## Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

Ihned vyhledat lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivý

Žaludeční a střevní obtíže

Zvracení

Kolaps krevního oběhu

Poškození jater a ledvin

Poruchy srdečního rytmu

Metanoglobinémie

## 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

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

## Nevhodná hasiva

Žádné omezení

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé pevné látky

Oxidující

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat:

Oxidy dusíku (NOx)

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Eisen(III)nitrat.9aq Rst.**

Revize: 21.08.2025

Kód produktu: AC14.00476

Strana 4 z 12

**5.3. Pokyny pro hasiče**

- Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.
- Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
- V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

**Další pokyny**

- Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem.
- Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.
- Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.
- K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

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

- Nevdechujte prach.

**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.
- 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.

**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.
- Nabírat opatrně zasucha. Bezprašně pohlcovat a uskladnit v bezprašném prostředí.

**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**

- Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.
- Zajistěte dostatečné větrání.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Eisen(III)nitrat.9aq Rst.

Revize: 21.08.2025

Kód produktu: AC14.00476

Strana 5 z 12

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Zabránit prášení.

Nevdechujte prach.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Kontaminovaný oděv svlékněte.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Nejezte a nepijte při používání.

**Další pokyny**

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

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

Uchovávejte na chladném místě.

Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

skladovací teplota +5°C - +30°C

Chránit před: Světlo

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

Laboratorní chemikálie

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry****Hodnoty DNEL/DMEL**

| Číslo CAS                    | Látka                         |                 |           |                                    |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------|
| DNEL typ                     |                               | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                            |
| 7782-61-8                    | Iron(III) nitrate nonahydrate |                 |           |                                    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                               | inhalační       | systémový | 12 mg/m <sup>3</sup>               |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                               | dermální        | systémový | 17 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                               | inhalační       | systémový | 3 mg/m <sup>3</sup>                |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                               | dermální        | systémový | 8,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                               | orální          | systémový | 1,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Eisen(III)nitrat.9aq Rst.

Revize: 21.08.2025

Kód produktu: AC14.00476

Strana 6 z 12

## Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                  | Látka                         | Hodnota     |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Složka životní prostředí                   |                               |             |
| 7782-61-8                                  | Iron(III) nitrate nonahydrate |             |
| Sladkovodní prostředí                      |                               | 0,024 mg/l  |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |                               | 0,24 mg/l   |
| Mořská voda                                |                               | 0,002 mg/l  |
| Sladkovodní sediment                       |                               | 0,2 mg/kg   |
| Mořské sediment                            |                               | 0,02 mg/kg  |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod  |                               | 500 mg/l    |
| Zemina                                     |                               | 0,026 mg/kg |

## 8.2. Omezování expozice

## 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](mailto:vertrieb@kcl.de) s následující specifikací (zkouška podle EN 374):

Při častějším kontaktu rukou

Obchodní název/název KCL 741 Dermatril® L

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk) 0,11 mm

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

Při krátce trvajícím kontaktu s rukama

Obchodní název/název KCL 741 Dermatril® L

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk) 0,11 mm

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: &gt; 480 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](http://www.klc.de)).

## Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Výběr osobních ochranných prostředků závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků by mělo být objasněno s jejich dodavateli.

## Ochrana dýchacích orgánů

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

Filtrační přístroj s filtrem, popř. filtrační přístroj s ventilátorem typu: P2

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

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Eisen(III)nitrat.9aq Rst.

Revize: 21.08.2025

Kód produktu: AC14.00476

Strana 7 z 12

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Skupenství:                                           | tuhý                          |
| Barva:                                                | světlý fialový / světle modrý |
| Zápach:                                               | po: Kyselina dusičná          |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Žádné údaje k dispozici       |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | 47,2 °C                       |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 125 °C                        |
| Hořlavost:                                            | nejsou stanoveny              |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | nejsou stanoveny              |
| Meze výbušnosti - horní:                              | nejsou stanoveny              |
| Bod vzplanutí:                                        | X                             |
| Bod samozápalu:                                       | Žádné údaje k dispozici       |
| Teplota rozkladu:                                     | 100/125 °C                    |
| pH (při 20 °C):                                       | ~1,3 (100 g/l)                |
| Kinematická viskozita:                                | Žádné údaje k dispozici       |
| Rozpustnost ve vodě:<br>(při 20 °C)                   | 1500 g/l                      |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   | nejsou stanoveny              |
| Rychlost rozpouštění:                                 | Žádné údaje k dispozici       |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | nejsou stanoveny              |
| Stabilita disperze:                                   | Žádné údaje k dispozici       |
| Tlak par:                                             | Žádné údaje k dispozici       |
| Tlak par:                                             | Žádné údaje k dispozici       |
| Hustota:                                              | 1,684 g/cm <sup>3</sup>       |
| Relativní hustota:                                    | Žádné údaje k dispozici       |
| Sypná hmotnost:                                       | ~900 kg/m <sup>3</sup>        |
| Relativní hustota páry:                               | nejsou stanoveny              |
| Charakteristiky částic:                               | Žádné údaje k dispozici       |

## 9.2. Další informace

## Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Výbušné vlastnosti                        | Žádné údaje k dispozici |
| Dále hořlavý:                             | Žádné údaje k dispozici |
| Teplota samovznícení                      |                         |
| tuhé látky:                               | nejsou stanoveny        |
| plyny:                                    | nelze použít            |
| Oxidační vlastnosti                       |                         |
| Produkt je: podporující hoření, Oxidační. |                         |

## Další charakteristiky bezpečnosti

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Relativní rychlost odpařování: | nejsou stanoveny        |
| Zkouška oddělení rozpouštědla: | Žádné údaje k dispozici |
| Obsah rozpouštědel:            | 0%                      |
| Obsah pevných látek:           | 100%                    |
| Sublimační bod:                | Žádné údaje k dispozici |
| Bod měknutí:                   | Žádné údaje k dispozici |
| Bod tekutosti:                 | Žádné údaje k dispozici |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Eisen(III)nitrat.9aq Rst.

Revize: 21.08.2025

Kód produktu: AC14.00476

Strana 8 z 12

Dynamická viskozita:

Žádné údaje k dispozici

Výtoková doba:

Žádné údaje k dispozici

## Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## 10.1. Reaktivita

Možnost nebezpečných reakcí. podporující hoření, Oxidační.

## 10.2. Chemická stabilita

Chránit před:

Světlo

Vlhkost

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Oxidační činidla

Kovový prášek

Hořlavá látka

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost

Světlo

Horko

## 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné údaje k dispozici

## 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.

| Číslo CAS | Název                         |                   |        |                     |                    |
|-----------|-------------------------------|-------------------|--------|---------------------|--------------------|
|           | Postup expozice               | Dávka             | Druh   | Pramen              | Metoda             |
| 7782-61-8 | Iron(III) nitrate nonahydrate |                   |        |                     |                    |
|           | orální                        | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | Study report (2002) | OECD Guideline 401 |
|           | dermální                      | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | Study report (2004) | OECD Guideline 402 |

## Žíravost a dráždivost

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Eisen(III)nitrat.9aq Rst.**

Revize: 21.08.2025

Kód produktu: AC14.00476

Strana 9 z 12

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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.

**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**

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

**Další informace**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Dráždivý

Žaludeční a střevní obtíže

Zvracení

Kolaps krevního oběhu

Poškození jater a ledvin

Poruchy srdečního rytmu

Metanoglobinémie

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Eisen(III)nitrat.9aq Rst.

Revize: 21.08.2025

Kód produktu: AC14.00476

Strana 10 z 12

| Číslo CAS | Název                         | Dávka          | [h]   [d] | Druh                            | Pramen                                   | Metoda                                   |
|-----------|-------------------------------|----------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| 7782-61-8 | Iron(III) nitrate nonahydrate |                |           |                                 |                                          |                                          |
|           | Toxicita pro vodní organismy  |                |           |                                 |                                          |                                          |
|           | Akutní toxicita pro ryby      | LC50 1010 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas             | Scott, G. & Crunkilton, R. (2000). Acute | The study was not carried out to any spe |
|           | Akutní toxicita pro řasy      | ErC50 130 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2002)                      | OECD Guideline 201                       |
|           | Akutní toxicita crustacea     | EC50 611 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                   | Scott, G. & Crunkilton, R. (2000). Acute | The study was not carried out to any spe |
|           | Toxicita pro ryby             | NOEC 1,6 mg/l  | 146 d     | Salvelinus namaycush            | McGurk, M., Landry, F., Tang, A. & Hanks | No specific guideline followed. However, |
|           | Toxicita crustacea            | NOEC 8,1 mg/l  | 21 d      | Daphnia magna                   | Study report (2002)                      | OECD Guideline 211                       |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Žádné údaje k dispozici

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Žádné údaje k dispozici

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

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

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**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**

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

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

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1466

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Eisen(III)nitrat.9aq Rst.

Revize: 21.08.2025

Kód produktu: AC14.00476

Strana 11 z 12

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

DUSIČNAN ŽELEZITÝ

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

5.1

**pro přepravu:****14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

5.1

Klasifikační kód:

O2

Omezené množství (LQ):

5 kg

Vyňaté množství:

E1

Přepravní kategorie:

3

Identifikační číslo nebezpečnosti:

50

Kód omezení vjezdu do tunelu:

E

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1466

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

DUSIČNAN ŽELEZITÝ

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

5.1

**pro přepravu:****14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

5.1

Klasifikační kód:

O2

Omezené množství (LQ):

5 kg

Vyňaté množství:

E1

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

UN 1466

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

FERRIC NITRATE

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

5.1

**pro přepravu:****14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

5.1

Zvláštní opatření:

-

Omezené množství (LQ):

5 kg

Vyňaté množství:

E1

EmS:

F-A, S-Q

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

UN 1466

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

FERRIC NITRATE

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

5.1

**pro přepravu:****14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

5.1

Zvláštní opatření:

A803

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

10 kg

Passenger LQ:

Y546

Vyňaté množství:

E1

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

559

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

25 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

563

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

100 kg

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Eisen(III)nitrat.9aq Rst.

Revize: 21.08.2025

Kód produktu: AC14.00476

Strana 12 z 12

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Látky podporující hoření.

**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****Informace o předpisech EU**

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):

P8 OXIDUJÍCÍ KAPALINY A TUHÉ LÁTKY

**Další pokyny**

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

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,6,7,8,9,11,15.

**Zkratky a akronymy**

Ox. Sol. 3: Oxidující tuhá látka, Kategorie 3

Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

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%

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

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.