

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Revize: 13.11.2024

Kód produktu: AC14.01006

Strana 1 z 14

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Registrační číslo REACH: 01-2119435525-40-XXXX  
Číslo CAS: 7789-12-0  
Indexové č.: 024-004-01-4  
Číslo ES: 234-190-3

**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

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

+420 228 880 039 (CHEMTREC)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Revize: 13.11.2024

Kód produktu: AC14.01006

Strana 2 z 14

## Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

Ox. Sol. 2; H272  
Carc. 1B; H350  
Muta. 1B; H340  
Repr. 1B; H360FD  
Acute Tox. 2; H330  
Acute Tox. 3; H301  
Acute Tox. 4; H312  
Skin Corr. 1B; H314  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
STOT RE 1; H372  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

## 2.2. Prvky označení

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

## Piktogramy:



## Standardní věty o nebezpečnosti

H272 Může zesílit požár; oxidant.  
H301 Toxický při požití.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H340 Může vyvolat genetické poškození.  
H350 Může vyvolat rakovinu.  
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
P221 Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Revize: 13.11.2024

Kód produktu: AC14.01006

Strana 3 z 14

- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

## Zvláštní značení

Pouze pro profesionální uživatele.

## 2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.1. Látky

Vzorec:  $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$

Molekulová hmotnost: 298 g/mol

## Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                                                                                                                                                                                                                             |              |                       | Obsah |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
|           | Číslo ES                                                                                                                                                                                                                                          | Indexové č.  | Číslo REACH           |       |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                                                                                                                                                                                          |              |                       |       |
| 7789-12-0 | dichroman sodný, dihydrát                                                                                                                                                                                                                         |              |                       | 100 % |
|           | 234-190-3                                                                                                                                                                                                                                         | 024-004-01-4 | 01-2119435525-40-XXXX |       |
|           | Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350 H340 H360FD H330 H301 H312 H314 H334 H317 H372 H400 H410 |              |                       |       |

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 |       |
| 7789-12-0 | 234-190-3                                                                                                                                                                                                                                | dichroman sodný, dihydrát                               | 100 % |
|           | inhalační: ATE = 0,5 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,05 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 129,5 mg/kg Resp. Sens. 1; H334: >= 0,2 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,2 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |                                                         |       |

## Jiné údaje

Tato látka je v kandidátním seznamu podle článku 59 REACH uvedena jako SVHC (látka vzbuzující mimořádné obavy).

Tato látka je označena jako SVHC (látka vzbuzující mimořádné obavy) a podléhá registraci v souladu s Přílohou XIV legislativy REACH.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

## Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

Ihned vyhledat lékaře.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS**

Revize: 13.11.2024

Kód produktu: AC14.01006

Strana 4 z 14

**Při styku s kůží**

Ihned umýt: Voda

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

Ihned vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí**

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

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.

Voda, popř. s přidavkem aktivního uhlí

Ihned vyhledat lékaře.

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

leptavý

Dráždivý

Kašel

Dušnost

Alergické reakce

Nebezpečí vážného poškození očí.

Žaludeční a střevní obtíže

Pneumonie

Křeče

Kolaps krevního oběhu

Bezvědomí

Tvorba methemiglobinu

Poškození jater a ledvin

Zvracení

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

Antidotes: EDTA, DMPS (Demaval®)

**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

Vlastnosti podporující hoření

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat: Toxický kouř oxidu kovu

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

**Další pokyny**

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

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS**

Revize: 13.11.2024

Kód produktu: AC14.01006

Strana 5 z 14

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

- Zajistěte dostatečné větrání.
- Používat osobní ochranné prostředky.
- Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
- Odvedte 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 normálních 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**

- Zamezte expozici - před použitím si obzohleďte speciální instrukce.
- Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete.
- Zabránit prašení. Nevdechujte prach.
- Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Používat osobní ochranné prostředky. Použijte odtah (laboratoř).
- Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Materiál, bohatý na kyslík, Oxidující

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Být k dispozici dostatečné možnosti mytí
- 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.

**Další pokyny**

- 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.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Revize: 13.11.2024

Kód produktu: AC14.01006

Strana 6 z 14

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Skladujte na suchém místě.  
skladovací teplota: +5°C - +30°C

**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                                    |
| 7789-12-0                    | dichroman sodný, dihydrát |                 |           |                                            |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                           | inhalační       | systémový | 0,03 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                           | dermální        | systémový | 0,027 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                           | inhalační       | systémový | 0,007 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                           | dermální        | systémový | 0,013 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |

**Hodnoty PNEC**

| Číslo CAS                                 | Látka                     |                |
|-------------------------------------------|---------------------------|----------------|
| Složka životní prostředí                  |                           | Hodnota        |
| 7789-12-0                                 | dichroman sodný, dihydrát |                |
| Sladkovodní prostředí                     |                           | 0,005 mg/l     |
| Sladkovodní sediment                      |                           | 0,15 mg/kg     |
| Sekundární otrava                         |                           | 17000000 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod |                           | 0,21 mg/l      |
| Zemina                                    |                           | 0,035 mg/kg    |

**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.

Zabránit prášení. Nevdechujte prach.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Revize: 13.11.2024

Kód produktu: AC14.01006

Strana 7 z 14

**Ochrana očí a obličeje**

košíčkové brýle

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

**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

Doporučené rukavice: KCL 741 Dermatril® L

Tloušťka materiálu rukavic: NBR (Nitrilkaučuk) 0,11 mm

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

Při krátce trvajícím kontaktu s rukama

Doporučené rukavice: KCL 741 Dermatril® L

Tloušťka materiálu rukavic: 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: Filter B-(P3)

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

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

|                                                       |                         |              |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| Skupenství:                                           | tuhý                    |              |
| Barva:                                                | oranžový                |              |
| Zápach:                                               | bez zápachu             |              |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Žádné údaje k dispozici |              |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 |                         | 356,7 °C     |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: |                         | 400 °C       |
| Hořlavost:                                            | Žádné údaje k dispozici |              |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | Žádné údaje k dispozici |              |
| Meze výbušnosti - horní:                              | Žádné údaje k dispozici |              |
| Bod vzplanutí:                                        |                         | nelze použít |
| Bod samozápalu:                                       | Žádné údaje k dispozici |              |
| Teplota rozkladu:                                     |                         | 400 °C       |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Revize: 13.11.2024

Kód produktu: AC14.01006

Strana 8 z 14

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| pH (při 20 °C):                        | 3,5 (100 g/l)           |
| Kinematická viskozita:                 | Žádné údaje k dispozici |
| Rozpuštěnost ve vodě:<br>(při 20 °C)   | 731,8 g/l               |
| Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech   |                         |
| Žádné údaje k dispozici                |                         |
| 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 |
| Hustota (při 20 °C):                   | 2,35 g/cm <sup>3</sup>  |
| Relativní hustota:                     | Žádné údaje k dispozici |
| Sypná hmotnost:                        | 1200 kg/m <sup>3</sup>  |
| Relativní hustota páry:                | 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:

Žádné údaje k dispozici

plyny:

Žádné údaje k dispozici

Oxidační vlastnosti

Může zesílit požár; oxidant.

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování:

Žádné údaje k dispozici

Zkouška oddělení rozpouštědla:

Žádné údaje k dispozici

Obsah rozpouštědel:

Žádné údaje k dispozici

Obsah pevných látek:

100%

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**

Materiál, bohatý na kyslík, Oxidující

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Alkoholy

Hořlavá látka

Hydrazin

bor



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Revize: 13.11.2024

Kód produktu: AC14.01006

Strana 9 z 14

Kovový prášek  
Anhydrid kyseliny octové  
Kyselina sírová  
Železo.  
Redukční činidlo  
Kyselina solná

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

Horko

**10.5. Neslučitelné materiály**

Žádné údaje k dispozici

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru mohou vznikat:  
ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**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**

Při vdechování může způsobit smrt.  
Toxický při požití.  
Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
Zamezte expozici - před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce.  
Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).

| Číslo CAS | Název                     |                   |        |                     |                    |
|-----------|---------------------------|-------------------|--------|---------------------|--------------------|
|           | Postup expozice           | Dávka             | Druh   | Pramen              | Metoda             |
| 7789-12-0 | dichroman sodný, dihydrát |                   |        |                     |                    |
|           | orální                    | LD50 129,5 mg/kg  | Potkan | Study report (1983) | OECD Guideline 401 |
|           | dermální                  | LD50 > 2000 mg/kg | Králík | Study report (1983) | OECD Guideline 402 |
|           | inhalační pára            | ATE 0,5 mg/l      |        |                     |                    |
|           | inhalační prach/mlha      | ATE 0,05 mg/l     |        |                     |                    |

**Žíravost a dráždivost**

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.  
Nebezpečí vážného poškození očí.  
Konjunktivitida vyvolaná chemickými podněty (Chemosis).

**Senzibilizační účinek**

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. (dichroman sodný, dihydrát)  
Může vyvolat alergickou kožní reakci. (dichroman sodný, dihydrát)

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

Může vyvolat rakovinu. (dichroman sodný, dihydrát)  
Může vyvolat genetické poškození. (dichroman sodný, dihydrát)  
Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. (dichroman sodný, dihydrát)

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS**

Revize: 13.11.2024

Kód produktu: AC14.01006

Strana 10 z 14

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (dichroman sodný, dihydrát)

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

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (dichroman sodný, dihydrát)

**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**

leptavý

Dráždivý

Kašel

Dušnost

Alergické reakce

Nebezpečí vážného poškození očí.

Žaludeční a střevní obtíže

Pneumonie

Křeče

Kolaps krevního oběhu

Bezvědomí

Tvorba methemiglobinu

Poškození jater a ledvin

Zvracení

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

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Revize: 13.11.2024

Kód produktu: AC14.01006

Strana 11 z 14

| Číslo CAS | Název                        |              |           |      |                            |                                          |                                          |
|-----------|------------------------------|--------------|-----------|------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Toxicita pro vodní organismy | Dávka        | [h]   [d] | Druh | Pramen                     | Metoda                                   |                                          |
| 7789-12-0 | dichroman sodný, dihydrát    |              |           |      |                            |                                          |                                          |
|           | Akutní toxicita pro ryby     | LC50<br>mg/l | 13 - 100  | 96 h | Range of species tested    | 3rd Priority List; Volume 53 (2005)      | OECD Guideline 203                       |
|           | Toxicita pro ryby            | NOEC<br>mg/l | 0,923     | 30 d | Range of species used      | European Commission – Joint Research Cen | Several studies reported, collectively,  |
|           | Toxicita crustacea           | NOEC<br>mg/l | 0,0084    | 7 d  | range of species tested    | European Commission – Joint Research Cen | Several studies, collectively, provide a |
|           | Akutní toxicita bakterií     | EC50<br>( )  | 0,11 mg/l | 3 h  | Range of microbes reported | European Commission – Joint Research Cen | Several studies reported with different  |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

**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 nespĺňuje 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**

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

**Jiné údaje**

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.

Nemíchejte s jinými odpady.

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

Přidělování katalogových čísel odpadů/názvů 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 3087

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Revize: 13.11.2024

Kód produktu: AC14.01006

Strana 12 z 14

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování****pro přepravu:****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:****14.4. Obalová skupina:**

Bezpečnostní značky:

Klasifikační kód:

Zvláštní opatření:

Omezené množství (LQ):

Vyňaté množství:

Přepravní kategorie:

Identifikační číslo nebezpečnosti:

Kód omezení vjezdu do tunelu:

LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N. (dichroman sodný, dihydrát)

5.1

II

5.1+6.1

OT2

274

1 kg

E2

2

56

E

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:****14.2. Oficiální (OSN) pojmenování****pro přepravu:****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:****14.4. Obalová skupina:**

Bezpečnostní značky:

Klasifikační kód:

Zvláštní opatření:

Omezené množství (LQ):

Vyňaté množství:

UN 3087

LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N. (dichroman sodný, dihydrát)

5.1

II

5.1+6.1

OT2

274 802

1 kg

E2

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:****14.2. Oficiální (OSN) pojmenování****pro přepravu:****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:****14.4. Obalová skupina:**

Bezpečnostní značky:

Zvláštní opatření:

Omezené množství (LQ):

Vyňaté množství:

EmS:

UN 3087

OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S. (sodium dichromate, dihydrate)

5.1

II

5.1+6.1

274, 900

1 kg

E2

F-A, S-Q

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:****14.2. Oficiální (OSN) pojmenování****pro přepravu:****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:****14.4. Obalová skupina:**

Bezpečnostní značky:

Zvláštní opatření:

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

Passenger LQ:

Vyňaté množství:

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

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

UN 3087

OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S. (sodium dichromate, dihydrate)

5.1

II

5.1+6.1

A3

1 kg

Y543

E2

558

5 kg

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS

Revize: 13.11.2024

Kód produktu: AC14.01006

Strana 13 z 14

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 562  
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 25 kg

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ano  
Nebezpečná spoušť: sodium dichromate, dihydrate

**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**

Povolení (REACH, příloha XIV):  
dichroman sodný, dihydrát  
Omezení použití (REACH, příloha XVII):  
Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): H2 AKUTNÍ TOXICITA  
Dodatečné údaje: E1

**Další pokyny**

SVHC látka.

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS). Řídit se pracovními omezeními platnými pro ženy v reprodukčním věku.  
Třída ohrožení vod (D): 3 - silně 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): 9,11,12,13.

**Zkratky a akronymy**

Ox. Sol. 2: Oxidující tuhá látka, Kategorie 2  
Acute Tox. 2: Akutní toxicita, Kategorie 2  
Acute Tox. 3: Akutní toxicita, Kategorie 3  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4  
Skin Corr. 1B: Žrávost pro kůži, podkategorie 1B  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1  
Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest, Kategorie 1  
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, Kategorie 1  
Muta. 1B: Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 1B  
Carc. 1B: Karcinogenita, Kategorie 1B  
Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3  
STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1  
Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: akutně 1  
Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 1

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Natriumdichromat-Dihydrat zur Analyse, ACS**

Revize: 13.11.2024

Kód produktu: AC14.01006

Strana 14 z 14

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

|        |                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H272   | Může zesílit požár; oxidant.                                                   |
| H301   | Toxický při požití.                                                            |
| H312   | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                              |
| H314   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                          |
| H318   | Způsobuje vážné poškození očí.                                                 |
| H330   | Při vdechování může způsobit smrt.                                             |
| H334   | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                       |
| H340   | Může vyvolat genetické poškození.                                              |
| H350   | Může vyvolat rakovinu.                                                         |
| H360FD | Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.          |
| H372   | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.            |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                            |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |

**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.