

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Revize: 03.11.2025

Kód produktu: AC18.05650

Strana 1 z 13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Název látky: dichroman draselný
Registrační číslo REACH: 01-2119454792-32-XXXX
Číslo CAS: 7778-50-9
Indexové č.: 024-002-00-6
Číslo ES: 231-906-6

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Revize: 03.11.2025

Kód produktu: AC18.05650

Strana 2 z 13

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé +420 228 880 039 (CHEMTREC)**situace:****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
Eye Dam. 1; H318
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.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H301 Toxický při požití.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H340 Může vyvolat genetické poškození.
H350 Může vyvolat rakovinu.
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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 obzaveďte speciální instrukce.
P221 Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Revize: 03.11.2025

Kód produktu: AC18.05650

Strana 3 z 13

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.
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 nasazené 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:	K ₂ Cr ₂ O ₇
Molekulová hmotnost:	294,19 g/mol

Relevantní složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
7778-50-9	dichroman draselný	100 %
	231-906-6 024-002-00-6 01-2119454792-32-XXXX	
	Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350 H340 H360FD H330 H301 H312 H314 H318 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	
7778-50-9	231-906-6	dichroman draselný	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 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Jiné údaje

SVHC látka.

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.

Při styku s kůží

Ihned umýt: Voda

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Revize: 03.11.2025

Kód produktu: AC18.05650

Strana 4 z 13

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.
Vyměte 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
Nepodávejte vypít neutralizační prostředek.
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 methemoglobinu
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

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.
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.
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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Revize: 03.11.2025

Kód produktu: AC18.05650

Strana 5 z 13

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**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**

Zamezte expozici - před použitím si obzortejte speciální instrukce.
Před použitím si přečtete údaje na štítku. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.
Zabránit prášení. 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!

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Revize: 03.11.2025

Kód produktu: AC18.05650

Strana 6 z 13

Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.

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.

Materiál nevhodný pro nádoby/zařízení: Kov

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

Další informace o skladovacích podmínkách

Skladujte na suchém místě.

skladovací teplota < +30°C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Laboratorní chemikálie

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

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
7778-50-9	dichroman draselný	
Sladkovodní prostředí		0 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0 mg/l
Sladkovodní sediment		0,15 mg/kg
Mořské sediment		0,15 mg/kg
Sekundární otrava		17000000 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách 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**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 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: > 480 min

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Revize: 03.11.2025

Kód produktu: AC18.05650

Strana 7 z 13

Při krátkce 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: > 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).

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: 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:	~398 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	>500 °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:	~500 °C
pH:	3,6 (100 g/l)
Kinematická viskozita:	Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	~115 g/l
Rozpustnost 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:	2,70 g/cm³

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Revize: 03.11.2025

Kód produktu: AC18.05650

Strana 8 z 13

Relativní hustota:	Žádné údaje k dispozici
Sypná hmotnost:	1250 kg/m ³
Relativní hustota páry:	Žádné údaje k dispozici
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:

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

Hořlavá látka

Redukční činidlo

Hydrazin

Dusičnan amonný

bor

Anhydrid kyseliny octové

Kyselina sírová

Kovový prášek

Kyselina solná

Aceton

Fluor

Železo.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Revize: 03.11.2025

Kód produktu: AC18.05650

Strana 9 z 13

10.5. Neslučitelné materiály

Kov

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 obzřete speciální instrukce.

Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
7778-50-9	dichroman draselný				
	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.

Senzibilizační účinek

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. (dichroman draselný)

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (dichroman draselný)

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Může vyvolat rakovinu. (dichroman draselný)

Může vyvolat genetické poškození. (dichroman draselný)

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. (dichroman draselný)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (dichroman draselný)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (dichroman draselný)

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Revize: 03.11.2025

Kód produktu: AC18.05650

Strana 10 z 13

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.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3. Bioakumulační potenciál

BCF: 17,4

Oncorhynchus mykiss

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

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**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Revize: 03.11.2025

Kód produktu: AC18.05650

Strana 11 z 13

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.
Likvidace podle 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/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 3086
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N. (dichroman draselný)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	6.1+5.1
Klasifikační kód:	TO2
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	500 g
Vyňaté množství:	E4
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	65
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 3086
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, J.N. (dichroman draselný)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	6.1+5.1
Klasifikační kód:	TO2
Zvláštní opatření:	274 802
Omezené množství (LQ):	500 g
Vyňaté množství:	E4

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 3086
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (potassium dichromate)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	6.1+5.1
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	500 g
Vyňaté množství:	E4
EmS:	F-A, S-Q

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Revize: 03.11.2025

Kód produktu: AC18.05650

Strana 12 z 13

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 3086
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (potassium dichromate)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	6.1+5.1
Zvláštní opatření:	A5
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	1 kg
Passenger LQ:	Y644
Vyňaté množství:	E4
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	667
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	5 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	674
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	25 kg

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ano
Nebezpečná spoušť:	potassium dichromate

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 draselný
Omezení použití (REACH, příloha XVII):	Vstup 29, 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): 1,3.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kaliumdichromat zur Analyse ACS

Revize: 03.11.2025

Kód produktu: AC18.05650

Strana 13 z 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: Žravost 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

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

Zajistit vhodné informace, pokyny a školení pro uživatele.

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.