

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.02.2013

Číslo verze 2

Revize: 07.02.2013

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

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: Dichroman sodný bezvodý

- Číslo CAS:
10588-01-9

- Indexové číslo:
024-004-00-7

- Registrační číslo: 01-2119435525-40-XXXX

- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Používá se: - čínění, textilní průmysl, chemický průmysl pro výrobu anorganických pigmentů, katalyzátorů a v jiných průmyslových odvětvích.

- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Ing. Josef Korínek

Dvořákova 167

563 01 Lanškroun

Czech Republic

tel. +420 465 321 036, 602 142 321

www.korinek.cz

- Obor poskytující informace: odborně způsobilá osoba za MSDS: korinek@korinek.cz

- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2 Czech

Republic

tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)

(224 914 575, 224 915 402)

* 2 ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS03 plamen nad kruhem

Ox. Sol. 2

H272

Může zesílit požár; oxidant.



GHS06 lebka se zkříženými hnáty

Acute Tox. 3

H301

Toxický při požití.

Acute Tox. 2

H330

Při vdechování může způsobit smrt.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Resp. Sens. 1

H334

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Mut. 1B

H340

Může vyvolat genetické poškození.

Carc. 1B

H350

Může vyvolat rakovinu.

Repr. 1B

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

STOT RE 1

H372

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.02.2013

Číslo verze 2

Revize: 07.02.2013

Obchodní označení: Dichroman sodný bezvodý

(pokračování strany 1)



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



GHS09 životní prostředí

Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

• **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



T+; Vysoce toxický

R26: Vysoce toxický při vdechování.



T; Toxický

Karc. kat. 2, Muta. kat. 2, Repr. kat. 2

R45-46-60-61-25-48/23: Může vyvolat rakovinu. Může vyvolat poškození dědičných vlastností. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Toxický při požití. Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.



C; Žíravý

R34: Způsobuje poleptání.



Xn; Zdraví škodlivý

R21: Zdraví škodlivý při styku s kůží.



Xn; Senzibilizující

R42/43: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.



O; Oxidující

R8: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.



N; Nebezpečný pro životní prostředí

R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

• **2.2 Prvky označení**

• **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.02.2013

Číslo verze 2

Revize: 07.02.2013

Obchodní označení: Dichroman sodný bezvodý

(pokračování strany 2)

- **Piktogramy označující nebezpečí**



- **Signální slovo Nebezpečí**

- **Údaje o nebezpečnosti**

- H272 Může zesílit požár; oxidant.
 H301 Toxický při požití.
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 H330 Při vdechování může způsobit smrt.
 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.
 H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pouze pro profesionální uživatele.

- **Bezpečnostní pokyny**

- 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
 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 postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu 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.
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

- **2.3 Další nebezpečnost**

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Není PBT.
- **vPvB:** Není vPvB.

* 3 ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.1 Chemická charakteristika: Látky**

Molekulový vzorec: Na₂Cr₂O₇

Synonyma: Dvojchroman sodný bezvodý

- **Číslo CAS:**

10588-01-9 Dichroman sodný bezvodý

- **Identifikační číslo(číslo)**

- **Číslo ES:** 234-190-3

- **Indexové číslo:** 024-004-00-7

- **R-věta:** 45-46-60-61-8-21-25-26-34-42/43-48/23-50/53

- **S-věta:** 53-45-60-61

- **SVHC**

10588-01-9 Dichroman sodný bezvodý

Bezpečnostní list **podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 07.02.2013

Číslo verze 2

Revize: 07.02.2013

Obchodní označení: Dichroman sodný bezvodý

(pokračování strany 3)

* **4 ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

• **4.1 Popis první pomoci:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

postižený nedýchá - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.

• **Při nadýchání:**

Prívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

• **Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Ránu sterilně zakrýt.

Zajistit lékařské ošetření.

• **Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Zajistit lékařské ošetření.

• **Při požití:**

Vypláchnout ústa vodou.

Okamžitě nechat postiženého vypít vodu (nejvýše 2 sklenice). Ihned

vyhledat lékaře.

Pouze ve výjimečných případech, pokud není do jedné hodiny k dispozici lékařské ošetření, vyvolat zvracení (pouze u osob při plném vědomí), podat aktivní uhlí (20 - 40 g v 10% kašovitě směsi) a konzultovat co nejdříve s lékařem.

• **Upozornění pro lékaře: Žádné**

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

Těžké poleptání kůže, tkání, trávicího traktu, očí a sliznic.

Kašel

Dušnost Zvracení

Krvavý průjem

Křeče

Kardiovaskulární poruchy.

Bezvědomí

Methemoglobinemie

Rány způsobené pronikáním látky mají tendenci špatně se hojit.

• **Nebezpečí**

Aspirace může vést k plicnímu edemu a pneumonii.

Poškození:

Játra

Ledviny

Způsobuje vážné poškození očí.

Slepotu

Nebezpečí selhání krevního oběhu.

Smrtelná dávka pro člověka: 0,5 g.

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

Antidotum: Chelatující činidlo (EDTA, DMPS).

CZ

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.02.2013

Číslo verze 2

Revize: 07.02.2013

Obchodní označení: **Dichroman sodný bezvodý**

(pokračování strany 4)

* 5 ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

• 5.1 Hasiva:

Nehořlavá látka.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

• Nevhodná hasiva: Nejsou známa.

• 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vzhledem k uvolňování kyslíku se jedná o látku podporující hoření.

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

Při vyšší teplotě nebezpečí výbuchu.

• 5.3 Pokyny pro hasiče:

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

• Další údaje:

Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

* 6 ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

• 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Zamezit vytváření prachu.

Starat se o dostatečné větrání.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

• 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

• 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nabrat mechanicky.

Shromáždit do řádně označených obalů.

V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

• 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

* 7 ODDÍL 7: Zacházení a skladování

• 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dobré odprašování.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Zamezit vytváření prachu.

• Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Produkt není hořlavý.

Může zesílit požár, oxidant.

Chránit před horkem.

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.

Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

• 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

• Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat na chladném místě.

• Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat odděleně od potravin.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.02.2013

Číslo verze 2

Revize: 07.02.2013

Obchodní označení: Dichroman sodný bezvodý

(pokračování strany 5)

Skladovat odděleně od hořlavých látek.

- **Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.

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

* 8 ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

• 8.1 Kontrolní parametry:

10588-01-9 Dichroman sodný bezvodý

CZ OEL	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 0,1 mg/m ³ Přípustný expoziční limit PEL: 0,05 mg/m ³ vyjádřeno jako Cr
--------	---

- **DNEL** Údaje nejsou k dispozici.

- **PNEC** Údaje nejsou k dispozici.

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

• 8.2 Omezování expozice

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Ochranný oděv přechovávat odděleně. Před

přestávkami a po práci umýt ruce. Zamezit styku s

pokožkou a zrakem. Nevdechovat prach/kouř/mlhu.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

- **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr B

Filtr P3

- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Vhodný materiál:

Nitrilkaučuk

Doba průniku: >480 min

Doporučená tloušťka materiálu: 0,11 mm

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení**

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.02.2013

Číslo verze 2

Revize: 07.02.2013

Obchodní označení: *Dichroman sodný bezvodý*

(pokračování strany 6)

- **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**
Dodržujte podmínky manipulace a skladování.
Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

* 9 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

• 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

• Vzhled:

Skupenství:

Pevné

Barva:

Oranžová

• Zápach (vůně):

Bez zápachu

• Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

• Hodnota pH (100 g/l) při 20°C:

3, 5

• Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:

356,7°C (anhydr.)

Teplota (rozmezí teplot) varu:

Rozkládá se před bodem varu.

• Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

• Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):

Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

• Teplota rozkladu:

~400°C

• Samozápalnost:

Produkt není samozápalný.

• Nebezpečí exploze:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

• Meze výbušnosti:

Dolní mez:

Není výbušný

Horní mez:

Není výbušný

• Tenze par:

Nedá se použít.

• Hustota při 20°C:

2,35 g/cm³

• Hustota sypatelnosti při 20°C:

1200 kg/m³

• Relativní hustota par •

Nedá se použít.

Rychlost odpařování

Nedá se použít.

• Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě při 20°C:

731, 8 g/l

• Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Není určeno.

• Viskozita:

Dynamicky:

Nedá se použít.

Oxidační vlastnosti:

Může zesílit požár; oxidant.

• 9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* 10 ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

• 10.1 Reaktivita

Látka se může vznítit nebo explodovat v kontaktu se zápalnými materiály.

Nebezpečí výbuchu s:

organické látky redukční

činnidla

kovy

• 10.2 Chemická stabilita

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.

• 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Reakce s redukčními činidly.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.02.2013

Číslo verze 2

Revize: 07.02.2013

Obchodní označení: Dichroman sodný dihydrát

(pokračování strany 7)

- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Intenzivnímu zahřívání.**
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
hořlavé materiály (dřevo, papír, bavlna, oleje, tuky, cukr apod.)
práškové kovy
redukční činidla
železo hořčík
hydroxylamin
hydrazin
sulfidy
bor
kyselina sírová
anhydridy
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy chromu**

* 11 ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**

• a) Akutní toxicita		
Orálně	LD50	50 mg/kg (potkan) (anhydr.)
Pokožkou	LD50	1000 mg/kg (králik) (anhydr.)
Inhalováním	LC50/4 h	0,124 mg/l (potkan) (anhydr.)

- **Žíravost/dráždivost**
- **b) Žíravost/dráždivost pro kůži**
Leptavé účinky na kůži a sliznice.
Dráždí kůži a sliznice.
- **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:**
Silně leptavé účinky.
Dráždivé účinky.
- **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže**
Vdechnutím je možná senzibilizace.
Stykem s pokožkou je možná přecitlivělost.
- **e) Mutagenita v zárodečných buňkách Muta. 1 B:** Může vyvolat genetické poškození.
- **f) Karcinogenita Carc. 1 B:** Může vyvolat rakovinu.
- **g) Toxicita pro reprodukci**
Repr. 1 B: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
- **h) Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice**
Látka není klasifikována jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jednorázová expozice.
- **i) Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice**
Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
Může poškodit:
játra
ledviny
oči
perforace nosní přepážky
- **j) Nebezpečnost při nadýchání** Toxický při vdechování.
- **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví**
Po požití:
Toxický při požití.
Při pozření silně leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku. Viz oddíl 4.
Smrtelná dávka pro člověka: 0,5 g
- **Po kontaktu s očima:**
Silně leptavé účinky.
Kontakt s očima může vést k oslepnutí.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.02.2013

Číslo verze 2

Revize: 07.02.2013

Obchodní označení: Dichroman sodný bezvodý

(pokračování strany 8)

- **Po kontaktu s pokožkou:**

Silně dráždí pokožku.

Silně leptavé účinky.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **Po inhalaci:**

Toxický při vdechování.

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

* **12 ODDÍL 12: Ekologické informace**

- **12.1 Toxicita**

- **Aquatická toxicita:**

EC5/16 h 0,78 mg/l (bakterie) (Pseudomonas putida)

EC50/24 h 1,4 mg/l (dafnie) (Daphnia magna)

EC50/3 h 75,5 mg/l (bakterie) (aktivovaný kal)

IC5/48 h 1,2 mg/l (řasy) (Scenedesmus quadricauda)

LC50/96 h 264 mg/l (ryby) (Gambusia affinis)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost: Anorganická látka**

- **12.3 Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici.**

- **12.4 Mobilita v půdě: Další relevantní informace nejsou k dispozici.**

- **Všeobecná upozornění:**

Nesmí nezřetěněno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Velmi jedovatý pro vodní organismy Velmi

jedovatý pro ryby.

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení.**

- **PBT: Nedá se použít.**

- **vPvB: Nedá se použít.**

- **12.6 Jiné nepříznivé účinky: Další relevantní informace nejsou k dispozici.**

* **13 ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování:**

- **13.1 Metody nakládání s odpady:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.

Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.

- **Kontaminované obaly:**

- **Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č.

185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou

MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a st

átů pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udrlování souhlasu k vývozu, dovozu a

tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

* **14 ODDÍL 14: Informace pro přepravu:**

- **14.1 Číslo OSN**

- **ADR, IMDG, IATA**

3086

(pokračování na straně 10)

cz

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.02.2013

Číslo verze 2

Revize: 07.02.2013

Obchodní označení: *Dichroman sodný bezvodý*

(pokračování strany 9)

- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku
- ADR

3 0 8 6 L Á T K A J E D O V A T Á T U H Á P Ů S O B Í C Í J A K O
OXIDAČNÍ ČINIDLO, J.N. (*Dichroman sodný bezvodý*)
TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (*sodium dichromate,
anhydrous*)

- IMDG, IATA

- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- ADR



- třída
- Etiketa
- IMDG

6.1 Jedovaté látky
6.1+5.1



- Class
- Label
- IATA

6.1 Toxic substances.
6.1+5.1



- Class
- Label

6.1 Toxic substances.
6.1+5.1

- 14.4 Obalová skupina
- ADR, IMDG, IATA

II
Látka ohrožující životní prostředí; *Marine Pollutant*
Ano (P)
Symbol (ryba a strom)
Symbol (ryba a strom)

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:
- Látka znečišťující moře:

- Zvláštní označení (ADR):

- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: *Jedovaté látky*
- Kemlerovo číslo: 65
- EMS-skupina: F-A,S-Q

- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II
MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nedá se použít.

- Přeprava/další údaje:

- ADR

- Kód omezení pro tunely:

D/E

- Náležitý název OSN pro zásilku:

UN3086, LÁTKA JEDOVATÁ TUHÁ PŮSOBÍCÍ JAKO
OXIDAČNÍ ČINIDLO, J.N., 6.1 (5.1), II

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.02.2013

Číslo verze 2

Revize: 07.02.2013

Obchodní označení: **Dichroman sodný bezvodý**

(pokračování strany 10)

* 15 ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění
- Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/EHS

NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

OCHRANA OSOB

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

- **Upozornění na omezení práce:**

Pracovníci nesmí přijít do styku s touto nebezpečnou látkou. V jednotlivých případech se mohou úřady povolit vyjímku.

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

* 16 ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

- **Pokyny na provádění školení**

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámeni všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department

- **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.02.2013

Číslo verze 2

Revize: 07.02.2013

Obchodní označení: Dichroman sodný bezvodý

(pokračování strany 11)

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)**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**P: Marine Pollutant**GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent*

- **Zdroje**

*Bezpečnostní list výrobce**Databáze Medis-Alarm**Databáze ChemGes*

- *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

*Rev. 1: Aktualizace dle nařízení ES š.1272/2008.**Rev. 2: Úpravy podle ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)*