

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



DICHRÓMAN DIDRASELNÝ

Dátum vydania: -  
Revízia: 8.4.2013; č.1  
Strana 1 z 7

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu: Dichróman didraselný

EC číslo: 231-906-6

Indexové číslo: 024-002-00-6

REACH registračné číslo: -

CAS číslo: 7778-50-9

Látka je uvedená v Kandidátskom zozname SVHC látok.

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

**Relevantné identifikované použitia:** Referenčný materiál na kalibráciu.

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Neuvádza sa.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Slovenský metrologický ústav  
Oddelenie chémie  
Karloveská 63  
842 55 Bratislava  
tel/fax: 421 2 602 94 561

Emailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [rm@smu.gov.sk](mailto:rm@smu.gov.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum

00421-(0)2-547 741 66

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:** Látka je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, zákona č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a klasifikačných pravidiel smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Oxidujúca tuhá látka; Ox.Sol.2; H272

Karcinogenita; Carc.1B; H350

Mutagenita zárodočných buniek; Muta.1B; H340

Reprodukčná toxicita; Repr.1B; H360-FD

Akútna toxicita; AcuteTox.2; H330

Akútna toxicita; AcuteTox.3; H301

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia; STOTRep.1; H372

Akútna toxicita; AcuteTox.4; H312

Žieravosť kože; SkinCorr.1B; H314

Respiračná senzibilizácia; Resp.Sens.1; H334

Kožná senzibilizácia; SkinSens.1; H317

Nebezpečnosť pre vodné prostredie; AquaticAcute1; H400

Nebezpečnosť pre vodné prostredie; AquaticChronic1; H410

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



DICHRÓMAN DIDRASELNÝ

Dátum vydania: -  
Revízia: 8.4.2013; č.1  
Strana 2 z 7

## Klasifikácia podľa smernice 1999/45/ES:

O;R8  
Carc.Cat.2;R45  
Muta.Cat.2;R46  
Repr.Cat.2;R60-61  
T+;R26  
T;R25-48/23  
Xn;R21  
C;R34  
R42/43  
N;R50-53

## 2.2 Prvky označovania:

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Výstražné upozornenia:

- H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
- H350 Môže spôsobiť rakovinu.
- H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie.
- H360-FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- H301 Toxický po požití.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
- P221 Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi.
- P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre.
- P301 +P342 + P310 PO POŽITÍ a pri ťažkostiach s dýchaním: okamžite zavolajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



DICHRÓMAN DIDRASELNÝ

Dátum vydania: -  
Revízia: 8.4.2013; č.1  
Strana 3 z 7

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

P304 +P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

**2.3 Iná nebezpečnosť:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

Typ identifikátoru výrobku podľa Článku 18 Nariadenia 1272/2008	Identifikačné číslo	Názov látky	Koncentrácia/ obsah	EC číslo
Č.indexu	024-002-00-6	dichróman didraselný pozn.E, 3	100	231-906-6

Poznámka E: K látkam so špecifickými účinkami na ľudské zdravie (pozri kapitolu 4 prílohy VI k smernici 67/548/EHS), ktoré sa klasifikujú ako karcinogénne, mutagénne a/alebo reprodukčne toxické v kategóriách 1 alebo 2, sa pridáva poznámka E, ak sa klasifikujú aj ako veľmi toxické (T+), toxické (T) alebo škodlivé (Xn). Pre tieto látky sa pred rizikovými vetami R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R68 (škodlivý), R48 a R65 a všetkými ich kombináciami uvádza slovo „aj“.

Poznámka 3: Uvádzaná koncentrácia je hmotnostné percento chrómanových iónov vo vodnom roztoku vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi.

**3.2 Zmesi:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:** Okamžite odstrániť zasiahnutý odev! V prípade nepravidelného dýchania alebo zablokovania dýchania ihneď uskutočniť umelé dýchanie! Použiť dýchací prístroj až keď je kontaminované šatstvo úplne odstránené.

**Pri nadýchaní:** Ihneď zabezpečiť dostatok čerstvého vzduchu, kľud, teplo. Ak je to nutné, uskutočniť umelé dýchanie. Okamžite zavolať lekára! Držať postihnutého v teple.

**Pri kontakte s pokožkou:** Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Ihneď umyť vodou a mydlom. Vyhľadať okamžitú lekársku pomoc.

**Pri kontakte s očami:** Oplachovať otvorené oko niekoľko minút pod tečúcou vodou. Potom vziať k odbornému lekárovi!

**Pri požití:** Nevyvolávať zvracanie. Ihneď zavolať lekára.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Neuvádza sa.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:** Pri hasení sú povolené všetky dostupné hasiace prostriedky na čo najrýchlejšie uhasenie požiaru!

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Neuvádza sa.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Neuvádza sa.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



DICHRÓMAN DIDRASELNÝ

Dátum vydania: -  
Revízia: 8.4.2013; č.1  
Strana 4 z 7

**5.3 Rady pre požiarnikov:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

**Pre iný ako pohotovostný personál:** Možnosť uvoľňovania škodlivých pár oxidov kovov.

**Pre pohotovostný personál:** Neuvádza sa.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Neuvádza sa.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Neuvádza sa.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:** Neuvádza sa.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** Neuvádza sa.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

**8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č. 1 a biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č. 2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov pre látku nie sú stanovené.

Technické smerné hodnoty (TSH) podľa 356 NARIADENIEVLÁDY Slovenskej republiky z 10.mája 2006 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci pre látku nie sú stanovené.

**8.2 Kontroly expozície:**

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Neuvádza sa.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**

Nasadiť si samostatný respirátor. Byť oblečený v nepriepustnom ochrannom odevu.

**8.2.2.1 Ochrana očí/tváre:** Neuvádza sa.

**8.2.2.2 Ochrana kože:** Neuvádza sa.

**Ochrana rúk:** Neuvádza sa.

**Iné:** Neuvádza sa.

**8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest:** Neuvádza sa.

**8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť:** Neuvádza sa.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Vzhľad:	oranžová kryštalická látka
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	-
pH:	-
Teplota topenia/tuhnutia:	398 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	500 °C
Teplota vzplanutia:	-
Rýchlosť odparovania:	-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



DICHRÓMAN DIDRASELNÝ

Dátum vydania: -  
Revízia: 8.4.2013; č.1  
Strana 5 z 7

Horľavosť (tuhá látka, plyn):	-
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	-
Tlak pár:	-
Hustota pár:	-
Relatívna hustota:	pri 20 °C 2,676 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť (rozpustnosti):	vo vode rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	-
Teplota samovznietenia:	-
Teplota rozkladu:	-
Viskozita:	-
Výbušné vlastnosti:	nie sú riziká explózie
Oxidačné vlastnosti:	-

9.2 Iné informácie: Molekulová hmotnosť: 294,192 g/mol, Teplota sublimácie: nesublimuje

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Neuvádza sa.

10.2 Chemická stabilita: Pri dodržaní predpísaných podmienok skladovania a manipulácie je látka stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Neuvádza sa.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Neuvádza sa.

10.5 Nekompatibilné materiály: Neuvádza sa.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Neuvádza sa.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Látky: Veľmi toxická.

Zmesi: Neuvádza sa.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Látka nesmie byť voľne odstraňovaná do životného prostredia bez povolenia štátnych orgánov.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Neuvádza sa.

12.3 Bioakumulačný potenciál: Neuvádza sa.

12.4 Mobilita v pôde: Neuvádza sa.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Informácie o vykonaní hodnotenia PBT a vPvB nie sú dostupné.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Neuvádza sa.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu: Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Kumulácia vo vzduchotesných PVC (HDPE) obaloch a následná likvidácia v CHČOV.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: 3288

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



DICHRÓMAN DIDRASELNÝ

Dátum vydania: -  
Revízia: 8.4.2013; č.1  
Strana 6 z 7

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** JEDOVATÁ PEVNÁ LÁTKA, OKYSLIČUJÚCA, I. N.

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** 6.1+ 5.1

**14.4 Obalová skupina:** II

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Neuvádza sa.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Neuvádza sa.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:** Neuvádza sa.

### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII alebo obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES;

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006;

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí;

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 409/2006 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**Úplný text viet označených písmenom R (H), ktoré sú uvedené v bode 2 až 15:**

R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

R21 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

R25 Toxický po požití.

R26 Veľmi toxický pri vdýchnutí.

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

R45 Môže spôsobiť rakovinu.

R46 Môže spôsobiť dedičné genetické poškodenie.

R60 Môže poškodiť plodnosť.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



DICHRÓMAN DIDRASELNÝ

Dátum vydania: -  
Revízia: 8.4.2013; č.1  
Strana 7 z 7

R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

R48/23 Toxický, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**Odporúčania na odbornú prípravu:** Neuvádzajú sa.

**Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:** Zmes by nemala byť použitá na žiadny iný účel ako je určená.

**Účel karty bezpečnostných údajov:** Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

**Zdroje kľúčových dát:** Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi a kariat bezpečnostných údajov zložiek zmesi poskytnutých spoločnosťou Slovenský metrologický ústav.

**Zmeny vykonané pri revízi:** Štruktúra karty bezpečnostných údajov bola zmenená na základe Prílohy II k Nariadeniu Komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.