

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008**Název výrobku: DICHROMAN DRASELNÝ****Oddíl 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy:****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Dichroman draselný

Další názvy: Dvojchroman draselný, Potassium dichromate

Číslo CAS: 7778-50-9

Indexové č.: 024-002-00-6

Číslo ES: 231-906-6

Registrační číslo REACH: Registrační číslo není pro tuto látku k dispozici, protože tato látka a její použití nepodléhá registraci, roční objem nevyžaduje registraci nebo se registrace předpokládá později.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**Laboratorní chemikálie
Výroba látek**Nedoporučované způsoby použití**

Data neudána

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuFirma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.
Plechanovova 163/19
CZ 711 00 Ostrava-Hrušov
Telefonní : +420 596 244 841
Číslo faxu : +420 596 242 488
E-mailová adresa: chemie@mach-chemikalie.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Oxidující tuhé látky (Kategorie 2), H272
Karcinogenita (Kategorie 1B), H350
Mutagenita v zárodečných buňkách (Kategorie 1B), H340
Toxicita pro reprodukci (Kategorie 1B), H360
Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 2), H330
Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 3), H301
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (Kategorie 1), H372
Akutní toxicita, Kožní (Kategorie 4), H312
Žravost pro kůži (Kategorie 1B), H314
Dechová senzibilizace (Kategorie 1), H334
Senzibilizace kůže (Kategorie 1), H317
Akutní toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1), H400
Chronická toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1), H410

Název výrobku:

DICHRAMAN DRASELNÝ

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

C - Žíravý R34

R45

R46

N - Nebezpečný pro životní prostředí

R50/53

O - Oxidující R 8

R42/43

R60, R61

T+ Vysoce toxický R26

T - Toxický R25, R48/23

Xn - Zdraví škodlivý R21

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

2.2 Obsah štítku**Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Piktogram



Signálním slovem

Nebezpečí

Rizikové věty

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.

H340 Může vyvolat genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní oznámení

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.

P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P284 Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Doplňkové údaje o nebezpečí žádný

Pouze pro profesionální uživatele.

Název výrobku:

DICHROMAN DRASELNÝ**Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě**

Dichroman draselný

2.3 Další nebezpečnost

Data neudána

3. Složení/informace o složkách:**3.1 Látky****Charakteristika produktu**

Látka: Dichroman draselný

Vzorec: $K_2Cr_2O_7$

Molekulová hmotnost 294,18 g/ml

Č. CAS 7778-50-9

Č.ES 231-906-6

Č. indexu 024-002-00-6

Potassium dichromate Patří do kandidátského seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení (EC) 1907/2006 (REACH)

Klasifikace nebezpečné složky podle Regulation (EC) No 1272/2008

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

Klasifikace nebezpečné složky podle Directive 1999/45/EC

O, T+, N, Carc.Cat.2;
Mut.Cat.2, Repr.Cat.2, R45 -
R46 - R48/23 - R50/53 - R60 -
R61 - R 8 - R21 - R25 - R26 -
R34 - R42/43

Úplné znění údajů o nebezpečnosti a R-vět použitých v tomto odd. najdete v odd. 16.

4. Pokyny pro první pomoc:**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Postiženého ihned

Název výrobku:	DICHRAMAN DRASELNÝ
<p>dopravte do nemocnice. Konzultujte s lékařem.</p> <p>Při styku s očima Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.</p> <p>Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.</p> <p>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz odd. 2.2) a/nebo v odd. 11</p> <p>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření data neudána</p>	
5. Opatření pro hašení požáru:	<p>5.1 Hasiva Vhodná hasiva Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.</p> <p>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi oxidy draslíku, oxidy chromu</p> <p>5.3 Pokyny pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj</p> <p>5.4 Další pokyny Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.</p>
6. Opatření v případě náhodného úniku:	<p>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Osoby odveďte do bezpečí. Nevdechujte prach.</p> <p>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.</p> <p>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Zameřte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Seberte uniknuvší materiál vysavačem v nevýbušném provedení nebo mokřým kartáčem a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.</p> <p>6.4 Odkaz na jiné oddíly Ostatní viz. oddíly 8 a 13.</p>
7. Zacházení a skladování:	<p>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.</p> <p>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Nemelte, nepůsobte třením ani otřesy. Je vyžadováno oddělené skladování.</p> <p>7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití data neudána</p>

Název výrobku:

DICHROMAN DRASELNÝ**8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:****8.1 Kontrolní parametry**Dichroman draselný , PEL 0,05 mg/m³, NPK-P 0,1 mg/m³

Látka má senzibilizační účinek

U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

8.2 Omezování expozice**Technická a hygienická opatření**

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu , aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Omezování expozice pracovníků

Minimalizujte tvorbu prachu. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti prachu (EN 149).

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Ochranný krém na ruce.

Vhodný materiál: gumové, plastové.

Nevhodný materiál: kožené, látkové.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochranné brýle v případě rizika vniknutí do očí. Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, používejte celoobličejovou masku.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Ochrana kůže závisí na způsobu nakládání s produktem a očekávané expozici. Vyhněte se dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží. Používejte ochranný oděv: např. zástěru, ochrannou obuv, chemicky odolný oděv. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

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

a) Vzhled Forma: krystalický

Barva oranžový

b) Zápach data neudána

c) Prahová hodnota zápachu data neudána

d) pH 3,5 - 5,0 při 29,4 g/l při 25 °C

e) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: 398 °C - lit.

Název výrobku:

DICHRAMAN DRASELNÝ

- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu data neudána
- g) Bod vzplanutí nepoužitelné
- h) Rychlost odpařování data neudána
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána
- j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudána
- k) Tlak páry data neudána
- l) Hustota páry data neudána
- m) Poměrná hustota 2,680 g/cm³
- n) Rozpustnost ve vodě cca.29,4 g/l při 20 °C
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log POW: 5
- p) Teplota samovznícení data neudána
- q) Teplota rozkladu data neudána
- r) Viskozita data neudána
- s) Výbušné vlastnosti data neudána
- t) Oxidační vlastnosti Látka nebo směs jsou klasifikovány jako oxidující v subkategorii 2.

9.2 Další bezpečnostní informace.

data neudána

10. Stabilita a reaktivita:**10.1 Reaktivita**

data neudána

10.2 Chemická stabilita

data neudána

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

data neudána

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

data neudána

10.5 Neslučitelné materiály

Organické materiály, Neskládujte společně s kyselinami., S práškovými kovy, Hydrazin

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Další produkty rozkladu - data neudána.

11. Toxikologické informace:**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - samčí (mužský) - 168 mg/kg

LD50 Orálně - krysa - samičí (ženský) - 90,5 mg/kg

LC50 Vdechnutí - krysa - samičí (ženský) - 4 h - 0,088 mg/l

LD50 Kožní - králík - 14 mg/kg

Poznámky: Plíce, hrudník nebo dýchání: Akutní plicní edém. Průjem. Dlouhodobý styk s pokožkou může způsobit její podráždění a/nebo dermatitidu.

Žiravost/dráždivost pro kůži

data neudána

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - králík - Silné dráždění očí - Draizeho zkouška

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergické dýchací a kožní reakce.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název výrobku:

DICHRAMAN DRASELNÝ

Může změnit genetický materiál. Zkoušky in vivo ukázaly mutagenní účinky

Karcinogenita

Materiál nebo jeho složky jsou dle své klasifikace IARC, OSHA, ACGIH, NTP nebo EPA považovány za karcinogeny. Možný karcinogen pro člověka

IARC: 1 - Skupina 1: karcinogenní pro člověka (Potassium dichromate)

Toxicita pro reprodukci

Látka s předpokládanými toxickými účinky na reprodukční schopnost

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví

Vdechnutí Může mít při vdechování katastrofální následky pro zdraví. Materiál mimořádně silně poškozuje tkáň sliznic horních cest dýchacích.

Požítí Toxický při požití. Způsobuje poleptání.

Kůže Toxický při absorpci kůží. Způsobuje poleptání kůže.

Oči Způsobuje poleptání očí.

Příznaky a symptomy expozice

Vznik vředů, Materiál má mimořádně ničivé účinky na tkáň sliznic a horních cest dýchacích, oči a kůži.

Další informace

RTECS: HX7680000

12. Ekologické informace:**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - *Lepomis macrochirus* - 0,131 mg/l - 96,0 h

úmrtnost NOEC - *Pimephales promelas* (střevle) - 6 mg/l - 7,0 d

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé úmrtnost NOEC - Dafnie - 0,016 - 0,064 mg/l - 7 d

EC50 - *Daphnia magna* (perloočka velká) - 0,035 mg/l - 48 h

Toxicita pro řasy EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 0,31 mg/l - 72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace *Onchornychus mykiss* (pstruh duhový) - 180 d

- 200 µg/l

Biokoncentrační faktor (BCF): 17,4

12.4 Mobilita v půdě

data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT/vPvB hodnocení není k dispozici, protože hodnocení chemické bezpečnosti není požadováno ani prováděno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

13. Informace o zneškodňování:**13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí

Název výrobku:

DICHRAMAN DRASELNÝ

konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a čističek odpadních vod je přípustné za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nespotřebovaný produkt

160901

ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Oxidační látky;
Nebezpečný odpad..

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu není vratný. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

14. Informace pro přepravu:**14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: 3086 IMDG: 3086 IATA: 3086

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR/RID: LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, PUSOBICI JAKO OXIDAČNÍ ČINIDLO J.N. (Potassium dichromate)

IMDG: TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (Potassium dichromate)

IATA: Toxic solid, oxidizing, n.o.s. (Potassium dichromate)

Passenger Aircraft: Not permitted for transport

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: 6.1 (5.1) IMDG: 6.1 (5.1) IATA: 6.1 (5.1)

**14.4 Obalová skupina: I****14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ano****14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Data neudána

15. Informace o předpisech:**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

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/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

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

Název výrobku:

DICHRAMAN DRASELNÝ**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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Data neudána

16. Další informace:**Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

- Acute Tox. Akutní toxicita
 Aquatic Acute Akutní toxicita pro vodní prostředí
 Aquatic Chronic Chronická toxicita pro vodní prostředí
 Carc. Karcinogenita
 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.
 H340 Může vyvolat genetické poškození .
 H350 Může vyvolat rakovinu.
 H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
 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.
 Muta. Mutagenita v zárodečných buňkách

Úplné znění R-vět uvedených v odd. 2 a 3

- N Nebezpečný pro životní prostředí
 O Oxidující
 T+ Vysoce toxický
 R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
 R21 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 R25 Toxický při požití.
 R26 Vysoce toxický při vdechování.
 R34 Způsobuje poleptání.
 R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
 R45 Může vyvolat rakovinu.
 R46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností.
 R48/23 Toxický; nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
 R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve

Název výrobku:**DICHRAMAN DRASELNÝ**

vodním prostředím.

R60 Může poškodit reprodukční schopnost.

R61 Může poškodit plod v těle matky.

Repr.Cat.2 Kategorie 2 látek toxických pro reprodukční schopnosti

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi perzistentní, velmi se bioakumulující

Jiné údaje**POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití.

Změny oproti předchozí verzi

Rev. 1 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Rev. 2 - Celková úprava bezpečnostního listu. doplnění registračního čísla

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.