

**Název výrobku: MALACHITOVÁ ZELEŇ 0,1 %****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název směsi:

Malachitová zeleň 0,1 % vodný roztok

1.2 Použití látky: Laboratorní chemikálie, organické barvivo

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Telefon:

596244841

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

Fax:

596244841

IČO: 25818104

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

e-mail: mach-chem@volny.cz

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

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

Chronická toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 3)

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

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

Piktogram žádný

Signálním slovem žádný

Rizikové věty

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní oznámení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Doplňkové údaje o nebezpečí žádný

**Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.**

Symboly nebezpečnosti žádný

R-věty

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**2.3 jiná rizika - žádný****3. Údaje o složení látky nebo směsi:****Zeleň malachitová - šťavelan, (Bis[[4-[4-(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium] oxalate), koncentrace 0,1 %**

CAS 2437-29-8

Č.ES 219-441-7

Klasifikace: Repr. 2; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Acute Tox. 4; H302, H318, H361d, H410

Xn, N, Repr.Cat.3, R22 - R41 - R63 - R50/53

Úplné znění údajů o nebezpečnosti použitých v této sekci najdete v sekci 16.

Název výrobku:

**MALACHITOVÁ ZELEŇ 0,1 %**

**Voda** , vzorec H<sub>2</sub>O, koncentrace ca 99,9 %  
CAS 7732-18-5,  
č. ES: 231-791-2

**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**

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.

**Při styku s očima**

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

**Při požití**

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.

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

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

**4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení**

data neudána.

**5. Opatření pro hasební zásah:****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

**5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi**

Struktura produktů rozkladu není známa

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

**5.4 Další informace**

Data neudána.

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

Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace.

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Zneškodnit podle kapitoly 13.

**7. Pokyny pro zacházení a skladování:****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Název výrobku:

**MALACHITOVÁ ZELEŇ 0,1 %**

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti**

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

data neudána

**8. Kontrola expozice a ochrana osob:****8.1 Kontrolní parametry****Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

**Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí/obličeje**

Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle. Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

**Ochrana kůže**

Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

**Ochrana těla**

Kompletní protichemický oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

**Ochrana dýchacích cest**

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový částicový respirátor typu N100 (US) nebo respirátorové patrony typu P3 (EN 143) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

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

a) Vzhled Forma: kapalný

Barva: temnězelený

b) Zápach data neudána

c) Prahová hodnota zápachu data neudána

d) pH data neudána

e) Bod tání / bod tuhnutí data neudána

f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu data neudána

g) Bod vzplanutí data neudána

h) Rychlost odpařování data neudána

i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána

j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudána

k) Tenze par data neudána

l) Hustota páry data neudána

Název výrobku: **MALACHITOVÁ ZELEŇ 0,1 %**

- m) Relativní hustota data neudána
  - n) Rozpustnost ve vodě neomezeně mísitelný
  - o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda data neudána
  - p) Teplota samovznícení data neudána
  - q) Teplota rozkladu data neudána
  - r) Viskozita data neudána
  - s) Výbušné vlastnosti data neudána
  - t) Oxidační vlastnosti data neudána
- 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**

Silné oxidační prostředky

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Další produkty rozkladu - data neudána

**11. Toxikologické informace:**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita**

data neudána

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

data neudána

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

data neudána

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

data neudána

**Karcinogenita**

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

**Toxicita pro reprodukci**

data neudána

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

data neudána

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

data neudána

**Nebezpečnost při vdechnutí**

data neudána

**Možné ovlivnění zdraví**

**Vdechnutí** Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Požítí** Může být škodlivý při požití.

**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění

Název výrobku: **MALACHITOVÁ ZELEŇ 0,1 %**

kůže.

**Oči** Může způsobit podráždění očí.

**Příznaky a symptomy expozice**

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

**Další informace**

RTECS: data neudána

**12. Ekologické informace:**

**12.1 Toxicita**

data neudána

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

data neudána

**12.3 Bioakumulační potenciál**

data neudána

**12.4 Mobilita v půdě**

data neudána

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

data neudána

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Škodlivý pro vodní organismy.

**13. Informace o zneškodňování:**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Výrobek**

Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

**14. Informace pro přepravu:**

**14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

ADR/RID: Není nebezpečným zbožím

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

data neudána

**15. Informace o právních předpisech:**

Název výrobku: **MALACHITOVÁ ZELEŇ 0,1 %**

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006

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

data neudána

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

data neudána

**16. Další informace:**

**Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3**

Acute Tox. Akutní toxicita

Aquatic Acute Akutní toxicita pro vodní prostředí

Aquatic Chronic Chronická toxicita pro vodní prostředí

Eye Dam. Vážné poškození očí

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Repr. Toxicita pro reprodukci

N Nebezpečný pro životní prostředí

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

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

Xn Zdraví škodlivý

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Repr.Cat.3 Kategorie 3 látek toxických pro reprodukční schopnosti.

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.