

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008Název výrobku: **CHELATON III 0,005 M****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Chelaton III 0,005 molární vodný roztok

Další názvy látky: Kyselina ethylendiaminotetraoctová disodná sůl dihydrát, Komplexon 3, EDTA disodná sůl, Titriplex 3

1.2 Použití látky: Laboratorní činidlo

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon: 596244841

Fax: 596244841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa: 224919293,

Toxikologické informační středisko, 224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**Klasifikace látky nebo směsi**

Není nebezpečnou látkou podle GHS.

Tato látka není při hodnocení podle směrnice 67/548/EHS nebezpečná.

obsah štítku

V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

jiná rizika - žádný**3. Údaje o složení látky nebo směsi:**Disodná sůl kyseliny ethylendiaminotetraoctové dihydrát, vzorec $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2 H_2O$, mol. hmotnost 372,24 g/mol, koncentrace ca 0,2 %

Reg.č. CAS: 6381-92-6

Č.ES: 205-358-3

Č. indexu: -

Klasifikace: -

Voda , vzorec H_2O , koncentrace ca 99,8 %

CAS 7732-18-5,

č. ES: 231-791-2

4. Pokyny pro první pomoc:**Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání

Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

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

Název výrobku:		CHELATON III 0,005 M	
<p>Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.</p>			
5.	Opatření pro hasební zásah:		
	<p>Vhodná hasiva Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.</p>		
6.	Opatření v případě náhodného úniku:		
	<p>Opatření na ochranu osob Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Opatření na ochranu životního prostředí Nenechte vniknout do kanalizace. Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.</p>		
7.	Pokyny pro zacházení a skladování:		
	<p>Opatření pro bezpečné zacházení Běžná opatření protipožární ochrany. Podmínky pro bezpečné skladování Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.</p>		
8.	Kontrola expozice a ochrana osob:		
	<p>Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti. Osobní ochranné prostředky Ochrana dýchacích cest Respirační ochrana není vyžadována. Pokud si přejete ochranu před obtěžujícími hodnotami prachu, použijte prachové masky typu N95 (US) nebo typu P1 (EN 143). Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU). Ochrana rukou Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice. Ochrana očí Ochranné brýle Hygienická opatření Všeobecná hygienická opatření.</p>		
9.	Fyzikální a chemické vlastnosti:		
	Skupenství (při 20 °C):	kapalina	Zápach (vůně): bez zápachu
	Barva:	čirý	Hodnota pH (při °C): Data neudána
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Data neudána	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Data neudána	
	Bod vzplanutí (°C):	Data neudána	
	Hořlavost:	nehořlavý	
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Data neudána	

Název výrobku:	CHELATON III 0,005 M
Rozpuštnost	dolní mez (% obj.): Data neudána ve vodě (při °C): Neomezeně mísitelný
10. Stabilita a reaktivita:	Chemická stabilita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat data neudána Materiály, kterých je třeba se vyvarovat Silné oxidační prostředky Nebezpečné produkty rozkladu Nebezpečné rozkladné produkty vznikuvší při požáru. - Oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx)
11. Toxikologické informace:	Akutní toxicita LD50 Orálně - krysa - > 2.000 mg/kg Žíravost/dráždivost pro kůži Kůže - králík - Nedráždí pokožku - Směrnice OECD 404 pro testování Vážné poškození očí / podráždění očí Oči - králík - Nedochází k dráždění očí - Směrnice OECD 405 pro testování Respirační nebo kožní senzibilizace 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 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: AH4410000
12. Ekologické informace:	Toxicita Toxicita pro ryby LC50 - Leuciscus idus (Jesen zlatý) - > 500 mg/l - 96 h Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

Název výrobku: CHELATON III 0,005 M

EC50 - Dafnie - > 100 mg/l - 24 h

Toxicita pro řasy EC50 - Algae - 10 - 100 mg/l - 72 h

Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Metoda: Směrnice 67/548/EHS Přílohy V, C.4.C.

Bioakumulační potenciál

data neudána

Mobilita v půdě

data neudána

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

data neudána

Jiné nepříznivé účinky

data neudána

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) 590 mg/g

13. Informace o zneškodňování:

Výrobek

Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.

14. Informace pro přepravu:

ADR/RID

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

15. Informace o právních předpisech:

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

16. Další informace:

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.