Název výrobku: **CHELATON 3**
0,1 M

Oddíl 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : Chelaton III 0,01 molární vodný roztok

Chemický název: Roztok dihydrátu sodné soli kyseliny etylendiamintetraoctové

registrační číslo REACH: Tento produkt je přípravek. registrační číslo REACH viz 3. kapitola.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Laboratorní chemikálie

Nedoporučované způsoby použití
Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: 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
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Vdechnutí (Kategorie 2), Dýchací cesty, H373

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

2.2 Prvky označení

Piktogram

MACH CHEMIKÁLIE

Název výrobku: **CHELATON 3**
0,1 M

Signálním slovem **Varování**

Rizikové věty
H373 Může způsobit poškození orgánů (Dýchací cesty) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
Bezpečnostní oznámení
P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů

2.3 Jiná rizika
Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

3. Údaje o složení látky nebo směsi:

3.1 látka
Vodný roztok
Dihydrát sodné soli kyseliny etylendiamintetraoctové, koncentrace >= 1 - < 20 %
vzorec $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 . 2 H_2O$, mol. hmotnost 372,24 g/mol

Synonyma: Chelaton III, Komplexon III, Disodium ethylenediaminetetraacetate dihydrate, EDTA disodium salt, EDTA-Na_2, Edathamil, Edetate disodium salt dihydrate, Sequestrene Na_2

Č. CAS 6381-92-6
Č.ES 205-358-3
č. REACH 01-2119486775-20-XXXX

Klasifikce:
Acute Tox. 4; STOT RE 2;
H332, H373

Číslo CAS 6381-92-6 lze rovněž popsat číslem CAS 139-33-3.

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

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Při vdechnutí
Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží
Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.
Při styku s očima
Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky.
Při požití
Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). Konzultujte s lékařem.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11

NA CH CHEMIKÁLIE

Název výrobku: **CHELATON 3**
0,1 M

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Údaje nejsou k dispozici

5. Opatření pro hašení požáru:

5.1 Hasicí prostředky
Vhodná hasiva
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Nevhodná hasiva
Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NOx)
Oxidy sodíku
Nehořlavá látka.
Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.
5.3 Pokyny pro hasiče
Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.
5.4 Další informace
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny.
Osobní ochrana viz sekce 8.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
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
Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Nevdechujte páry/aerosol. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Vykliďte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.
Osobní ochrana viz sekce 8.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Nenechejte vniknout do kanalizace.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Zakryjte kanalizační vpusť. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytky vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Vysušte sorbentem kapalin (např. Chemizorb®). Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy.
7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

8.1 Kontrolní parametry

MACH CHEMIKÁLIE

Limitní hodnoty expozice

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice
Vhodné technické kontroly
Všeobecná hygienická opatření.
Osobní ochranné prostředky
Ochrana očí a obličeje
Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušními státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).
Ochrana kůže
Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékaní 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
neprostupný ochranný oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.
Ochrana dýchacích cest
Ochrana dýchacích cest není vyžadována. Při náhodné expozici použijte respirátorovou náplň. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

Kontrola zatížení životního prostředí
Nenechejte vniknout do kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
a) Fyzický stav kapalný
b) Barva Údaje nejsou k dispozici
c) Zápach Údaje nejsou k dispozici
d) Bod tání / bod tuhnutí Údaje nejsou k dispozici
e) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu Údaje nejsou k dispozici
f) Hořlavost (pevné látky, plyny) Údaje nejsou k dispozici
g) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti Údaje nejsou k dispozici
h) Bod vzplanutí Údaje nejsou k dispozici
i) Teplota samovznícení Nevztahuje se
j) Teplota rozkladu Údaje nejsou k dispozici
k) pH Údaje nejsou k dispozici
l) Viskozita Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
Dynamická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
m) Rozpustnost ve vodě při 20 °C rozpustná látka
n) Rozdělovací koeficient: noktanol/voda Údaje nejsou k dispozici
o) Tlak páry Údaje nejsou k dispozici
p) Hustota 1,009 g-cm3
Relativní hustota Údaje nejsou k dispozici
q) Relativní hustota par Údaje nejsou k dispozici
r) Velikost částic Údaje nejsou k dispozici
s) Výbušné vlastnosti Látka nebyla klasifikována jako výbušnina.
t) Oxidační vlastnosti žádné

9.2 Další bezpečnostní informace.

NACH CHEMIKÁLIE

Údaje nejsou k dispozici

10. Stabilita a reaktivita:

10.1 Reaktivita
Údaje nejsou k dispozici
10.2 Chemická stabilita
Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplo ta).
10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Prudké reakce možné s:
Všeobecně známí reakční partneři vody.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
informace nejsou k dispozici
10.5 Neslučitelné materiály
Silná oxidační činidla
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
V případě požáru: viz sekce 5

11. Toxikologické informace:

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs
Akutní toxicita
Orálně: Údaje nejsou k dispozici
Odhad akutní toxicity Vdechnutí - 4 h - > 5 mg/l - prach/mlha(Výpočetní metoda)
Kožní: Údaje nejsou k dispozici
Žíravost/dráždivost pro kůži
Údaje nejsou k dispozici
Vážné poškození očí / podráždění očí
Údaje nejsou k dispozici
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Údaje nejsou k dispozici
Mutagenita v zárodečných buňkách
Údaje nejsou k dispozici
Karcinogenita
Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci
Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Směs při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
- Dýchací cesty
Nebezpečnost při vdechnutí
Údaje nejsou k dispozici.
11.2 Další informace
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Výrobek:
Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

NACHEMIKÁLIE

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány. Nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit, ale jsou nepravděpodobné tehdy, pokud je s výrobkem nakládáno patřičným způsobem.

Složky
Edetate disodium dihydrate
Akutní toxicita
LD50 Orálně - Potkan - samec a samice - 2.800 mg/kg
(Směrnice OECD 401 pro testování)
Poznámky: Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Kyselina ethylendinitrilotetraoctová dvojsodná sůl
Odhad akutní toxicity Vdechnutí - 1,6 mg/l - prach/mlha
(Odborný posudek)
Kožní: Údaje nejsou k dispozici
Žíravost/dráždivost pro kůži
Kůže - Králík
Výsledek: Nedráždí pokožku
(Směrnice OECD 404 pro testování)
Poznámky: (ECHA)
Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Kyselina ethylendinitrilotetraoctová dvojsodná sůl
Vážné poškození očí / podráždění očí
Oči - Králík
Výsledek: Nedochází k dráždění očí
(Směrnice OECD 405 pro testování)
Poznámky: (ECHA)
Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Kyselina ethylendinitrilotetraoctová dvojsodná sůl
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Maximalizační test - Morče
Výsledek: negativní
(Směrnice OECD 406 pro testování)
Poznámky: (ECHA)
Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Kyselina ethylendinitrilotetraoctová dvojsodná sůl
Mutagenita v zárodečných buňkách
Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: ovariální buňky čínského křečka
Výsledek: negativní
Poznámky: (ECHA)
Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Trojsodná sůl kyseliny ethylendinitrilotetraoctové
Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Testovací systém: buňky myšího lymfomu
Výsledek: negativní
Poznámky: (ECHA)
Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Kyselina ethylendinitrilotetraoctová dvojsodná sůlHodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Trojsodná sůl kyseliny ethylendinitrilotetraoctové
Typ testu: Test podle Amese
Výsledek: negativní
Poznámky: (ECHA)
Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Trojsodná sůl kyseliny ethylendinitrilotetraoctové
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování

MACH CHEMIKÁLIE

Druh: Myš
Poznámky: (ECHA)
Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Kyselina ethylendinitrilotetraoctová dvojsodná sůl
Karcinogenita
Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci
Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Vdechnutí - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- Dýchací cesty

Nebezpečnost při vdechnutí
Údaje nejsou k dispozici

12. Ekologické informace:

12.1 Toxicita
Směs
Údaje nejsou k dispozici
12.2 Perzistence a rozložitelnost
Údaje nejsou k dispozici
12.3 Bioakumulační potenciál
Údaje nejsou k dispozici
12.4 Mobilita v půdě
Údaje nejsou k dispozici
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.
12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Výrobek:
Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
12.7 Jiné nepříznivé účinky
Údaje nejsou k dispozici

Složky
Edetate disodium dihydrate
Toxicita pro ryby semistatický test LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - > 100 mg/l - 96 h
(Směrnice OECD 203 pro testování)
Poznámky: (ECHA)
Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Sodium feredetate
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé
statický test EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 140 mg/l - 48 h

MACH CHEMIKÁLIE

(DIN 38412)
Poznámky: (ECHA)
Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Kyselina ethylendinitrilotetraoctová dvojsodná sůl
NOEC - Daphnia magna (perloočka velká) - 25 mg/l - 21 d
Poznámky: (ECHA)
Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Kyselina ethylendinitrilotetraoctová dvojsodná sůl
Toxicita pro řasy statický test - Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) - > 60 mg/l - 72 h
(Směrnice OECD 201 pro testování)
Poznámky: (ECHA)
Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Sodium feredetate
Toxicita pro bakterie NOEC - kal aktivovaný - > 640 mg/l - 3 h
(Směrnice OECD 209 pro testování)
Poznámky: (ECHA)
Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: Sodium edetate

13. Pokyny pro odstraňování:

13.1 Metody nakládání s odpady
Výrobek
Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uc h jiným odpadem. Př i manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako př i manipulaci s danou chemikálií. Pro informace týkající se zneškodnění chemikálií a odevzdání kontejnerů viz www.retrologistik.com. Zde nám také můžete posílat vaše dotazy. Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.
Znečištěné obaly
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

14. Informace pro přepravu:

ADR/RID
14.1 Číslo OSN
Nepoužitelný
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku
ADR/RID: Není nebezpečným zbožím

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Nepoužitelný
14.4 obalová skupina
Nepoužitelný
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí
Na základě dostupných údajů, není považován za nebezpečný pro životní prostředí.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní zabezpečení: data neudána
Identifikační číslo nebezpečnosti:data neudána

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

NACHCHEMIKÁLIE

Název výrobku: **CHELATON 3**
0,1 M

15. Informace o právních předpisech:

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

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

Jiné předpisy
Dodržujte bezpečnostní omezení při práci, týkající se zavedení opatření pro podporu zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví těhotných pracovnic dl e směrnice 92/85/EHS, nebo přísnější národní předpisy, kde lze tyto upla tnit.
Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

16. Další informace:

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Plný text jiných zkratek
ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; UNRTDG - Doporučení OSN k přepravě

NÁCHLEMIKÁLIE

Název výrobku:	**CHELATON 3** **0,1 M**

nebezpečného zboží; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Klasifikace směsi Proces klasifikace:
STOT RE2 H373 Výpočetní metoda

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.

MACH CHEMIKÁLIE