

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle Nařízení Komise (EU) 2015/830Název výrobku: **CHELATON 3****Oddíl 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Chelaton III

Chemický název: Dihydrát sodné soli kyseliny etylendiamintetraoctové

Č. CAS 6381-92-6

Č.ES 205-358-3

registrační číslo REACH 01-2119486775-20-0002**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Průmyslová použití: Výroba látek Meziproduktem Formulace, prášek Formulace, kapalina
Profesionální použití: Formulace, prášek Formulace, kapalina Spotřebitelská použití: lepidla, těsnící prostředky osvěžovače vzduchu Biocidní produkt povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování Fotochemická přísada. leštidla a voskové směsi přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu Prací a čistící prostředky

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**

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008.

Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 4), H332

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Vdechnutí (Kategorie 2),

Dýchací cesty, H373

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí (Kategorie 3), H412

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

Název výrobku:

CHELATON 3**2.2 Prvky označování****Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Produkt byl označen jako nebezpečný výrobek a byl zařazen do následující třídy nebezpečí:

Výstražné symboly nebezpečnosti**Signálním slovem: Varování****Standardní věty o nebezpečnosti:**

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H373 Může způsobit poškození orgánů (Dýchací cesty) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Omezené označení (<= 125 ml)

Piktogram

**Signálním slovem: Varování****Rizikové věty**

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní oznámení - žádný

Doplňkové údaje o nebezpečí - žádný

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.

Název výrobku:

CHELATON 3**3. Údaje o složení látky nebo směsi:****3.1 látka**

Dihydrát sodné soli kyseliny etylendiamintetraoctové, koncentrace 100 %
vzorec $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2 H_2O$, 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 01-2119486775-0002

Klasifikace NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4; STOT RE 2;

Aquatic Chronic 3; H332,

H373, H412

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

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

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

Všeobecné pokyny: Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.

Vdechnutí: Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, vyskytnou-li se škodlivé následky. Poradte se s lékařem.

Kontakt s pokožkou: Opláchněte v tekoucí vodě nebo pod sprchou.

Kontakt s očima: Oči několik minut důkladně proplachujte vodou. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a několik minut dále vyplachujte. Pokud se účinky objeví, poradte se s lékařem, nejlépe s očním specialistou.

Požítí: Došlo-li k požití látky, vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení, nebyl-li k tomu vydán pokyn lékařským personálem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kromě informací uvedených v částech Popis opatření pro první pomoc (výše) a Náznačky potřeby okamžité lékařské pomoci a zvláštního zacházení (níže) se neočekávají žádné další symptomy a účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Popálená místa je po dekontaminaci třeba léčit jako běžné popáleniny. Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

5. Opatření pro hašení požáru:**5.1 Hasicí prostředky**

Voda. Hasební prášek. Sněhové hasicí přístroje.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spalné produkty: Při požáru může kouř, kromě neidentifikovaných toxických a/nebo dráždivých sloučenin, obsahovat také původní látku. Produkty spalování mohou zahrnovat mezi jinými i: Oxidy dusíku. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

Název výrobku:

CHELATON 3

Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu: Při dopravě stlačeným vzduchem a jiných postupech mechanické manipulace se může tvořit hořlavý prach. Pro snížení možnosti výbuchu prachu zamezte jeho hromadění.

5.3 Pokyny pro hasiče

Opatření pro hasební zásah: Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Důkladně namočte vodou k ochlazení a prevenci opětného vzplanutí. Pro omezení rozsahu požáru ochlazujte okolní prostředí vodou. Pro hašení malých požárů je možno použít ruční sněhové nebo práškové hasicí přístroje.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Používejte nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek (skládající se z přilby, pláště, kalhot, holínek a neoprenových rukavic). Zamezte styku s tímto materiálem při hašení. V případě možného styku použijte kompletní protichemický požární oděv a dýchací přístroj. Nemáte-li jej k dispozici, použijte kompletní protichemický oděv a dýchací přístroj a haste požár z větší dálky. Pokud jde o ochranné pomůcky na úklidové práce po požáru (nebo v nepožární situaci), viz příslušnou část tohoto Bezpečnostního listu.

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

Prostor vyvětrejte. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodních toků a podzemní vody. Viz část 12, Ekologické informace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Je-li to možné, zadržte uniklý materiál. Při úklidových pracích používejte náradí, které nejiskří. Navlhlý přípravek může vytvářet velmi kluzký povrch. Zamezte. Pro bezpečné zacházení s tímto produktem je nutno udržovat pořádek a zabránit vzniku prachu. Doprava stlačeným vzduchem a další mechanické manipulační postupy mohou vést k vývinu hořlavého prachu. K omezení nebezpečí výbuchu prachu elektricky spojte a uzemněte veškeré zařízení a zamezte hromadění prachu. Prach se může vznítit od statického výboje. Seberte do vhodných a náležitě označených kontejnerů. Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

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

Všeobecné pokyny pro zacházení: Zamezte styku s očima, kůží a oděvem. Po manipulaci důkladně umyjte. Vyhněte se vdechování prachu. Používejte při odpovídajícím větrání. Udržujte kontejnery pevně uzavřené. Viz část 8, OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY. Pro bezpečné zacházení s tímto produktem je nutno udržovat pořádek a zabránit vzniku prachu.

další opatření: Únik těchto organických materiálů na horké vláknité izolace může vést ke snížení teploty samovznícení s možným následným samovznícením.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Skladování**

Neskladujte v: Zinek. Hliník a jeho slitiny. Uhlíková ocel. Měď. Slitiny mědi. Pozinkované kontejnery. Nikl. Otevřené nebo neoznačené nádoby. Skladujte v originálních neotevřených nádobách. Podrobnější informace viz část 10. Skladujte v souladu se správnými výrobními postupy. Co nejvíce omezte zdroje zapálení, jako např. nárůst statické elektřiny, teplo a plamen. Další informace o skladování tohoto výrobku můžete získat u Dow Europe GmbH, Praha

Trvanlivost: Použijte do 24 Měsíce

Teplota skladování: -6 - 49 °C.

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**

Název výrobku:

CHELATON 3**Limitní hodnoty expozice**

Pokud jsou kontrolní parametry složek přípravku stanoveny v NV č. 361/2007 Sb v platném znění, jsou uvedeny v tabulce.

Pokud jsou limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro složky přípravku stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2004 Sb., jsou uvedeny v tabulce.

Nejsou stanoveny

Derived No Effect Level (DNEL)**Pracovníci****Možné účinky na zdraví****Možné cesty expozice:****Hodnota**

Akutní - systémové účinky	Kontakt s pokožkou	Nedostupný
Akutní - systémové účinky	Vdechnutí	2,5 mg/m ³
Akutní - místní účinky	Kontakt s pokožkou	Nedostupný
Akutní - místní účinky	Vdechnutí	2,5 mg/m ³
Dlouhodobý - systémové účinky	Kontakt s pokožkou	data neudána
Dlouhodobý - systémové účinky	Vdechnutí	data neudána
Dlouhodobý - místní účinky	Kontakt s pokožkou	Nedostupný
Dlouhodobý - místní účinky	Vdechnutí	Nedostupný

Spotřebitelé**Možné účinky na zdraví****Možné cesty expozice:****Hodnota**

Akutní - systémové účinky	Styk s kůží	Nedostupný
Akutní - systémové účinky	Vdechnutí	1,5 mg/m ³
Akutní - systémové účinky	Požítí	Nedostupný
Akutní - místní účinky	Styk s kůží	Nedostupný
Akutní - místní účinky	Vdechnutí	1,5 mg/m ³
Dlouhodobý - systémové účinky	Styk s kůží	data neudána
Dlouhodobý - systémové účinky	Vdechnutí	data neudána
Dlouhodobý - systémové účinky	Požítí	25 mg/kg t.hm./den
Dlouhodobý - místní účinky	Styk s kůží	Nedostupný
Dlouhodobý - místní účinky	Vdechnutí	Nedostupný

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)**Oddělení****Hodnota****Poznámky**

Sladká voda	2,2 mg/l	
Mořská voda	0,22 mg/l	
Přerušované vydání	1,2 mg/l	
STP	43 mg/l	
Sladkovodní sediment		data neudána
Mořský sediment		data neudána
Půda	0,72 mg/kg d.w.	

8.2 Omezování expozice**Omezování expozice**

Vyhláška č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU č. 89/686/EEC. Proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s Nařízením č. 495/2001 Sb.

Ochrana očí/obličeje: Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty. Ochranné brýle s postranními kryty by měly být v souladu s EN 166 nebo obdobnou normou.

Ochrana pokožky: Používejte pro tuto látku nepropustný ochranný oděv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce.

Ochrana rukou: Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: polyvinylchlorid, neopren, nitril-butadienový kaučuk, V případě možného prodlouženého nebo často opakovaného styku je doporučeno používat rukavici pro zabránění styku s pevným materiálem. UPOZORNĚNÍ: Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci a dobu použití na pracovišti by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům

Název výrobku:

CHELATON 3

pracoviště, 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.

Ochrana při dýchání: Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, použijte vhodný respirátor. Výběr čištění vzduchu nebo vzduchu dodávaného pod přetlakem bude záviset na konkrétní činnosti a na potenciální koncentraci polévatého materiálu. V havarijní situaci používejte povolený nezávislý přetlakový dýchací přístroj. Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Filtr prachových částic, typ P2.

Požítí: Dodržujte pravidla osobní hygieny. Nekonzumujte ani neskladujte potraviny na pracovišti. Před jídlem nebo kouřením si umyjte ruce.

8.3 Technická kontrolní opatření

Větrání: Použijte technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, zajistěte dostatečné větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

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

- a) Vzhled Forma: krystalický
Barva: bílý
- b) Zápach bez zápachu
- c) Prahová hodnota bez zápachu
- d) pH 4 – 6 (1 %) *Aktuální USP*
- e) Bod tání 252 °C Měřeno rozkládá se
- 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) Tlak páry < 0,01 mmHg
- l) Hustota páry data neudána
- m) Relativní hustota data neudána
- n) Rozpustnost ve vodě 10 % při 25 °C
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda data neudána
- p) Teplota samovznícení data neudána
- q) Teplota rozkladu 255 °C
- r) Viskozita data neudána
- s) Výbušné vlastnosti nevíbušný
- t) Oxidační vlastnosti ne

9.2 Další bezpečnostní informace.

Údaje nejsou k dispozici

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

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování. Viz Skladování, část 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Polymerizace nenastane.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Produkt se rozkládá při rychle se měnících teplotách.

10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Zamezte styku s oxidačními materiály. Hořlavý

Název výrobku:

CHELATON 3

vodík může vznikat při styku s kovy jako jsou: Hliník.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek.

Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými i: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Amoniak: Oxidy dusíku.

11. Toxikologické informace:**11.1 Informace o toxikologických účincích****Popis příznaků expozice a nebezpečných účinků na zdraví****Požítí**

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví

LD50, krysa, samec a samice 2.800 mg/kg

Nebezpečí vdechnutí

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Dermální

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

Dermální dávka LD50 nebyla stanovena.

Vdechnutí

Dlouhodobá nadměrná expozice prachu může způsobit nežádoucí účinky.

Odhadnutý. LC50, 4 h, Prach, krysa > 2,27 mg/l

Poškození očí/podráždění očí

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí. Poškození rohovky je nepravděpodobné.

Poleptání/podráždění kůže

Delší expozice může vyvolat podráždění pokožky. Opakovaný styk může způsobit popáleniny na kůži.

Příznaky mohou zahrnovat bolest, silné místní zarudnutí, otékání a poškození tkáně. Může vyvolat závažnější reakci v případě, že kůže je odřená (poškrábaná nebo pořezaná). V případě působení v uzavřeném prostředí (např. pod šaty) může vyvolat silnější reakci.

Senzibilizace**Kůže**

Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Respirační

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Opakovaná toxická dávka

Na základě dostupných údajů se v případě opakovaných expozic neočekávají další významné škodlivé účinky.

Chronická toxicita a karcinogenita

Trisodná sůl EDTA nevyvolává u laboratorních zvířat rakovinu.

Vývojová toxicita

EDTA a jeho sodné soli způsobily poškození novorozenech mláďat laboratorních zvířat pouze v nadměrných dávkách, které byly toxické pro matku. Tyto následky jsou pravděpodobně spojeny s nedostatkem zinku v důsledku chelatace. Poškození novorozence je nepravděpodobné. Expozice bez účinků na matku by neměla mít žádné účinky na plod.

Toxicita pro reprodukci

Podle omezených údajů zjištěných na laboratorních zvířatech se negativní vliv na reprodukci nepředpokládá.

Genetická toxikologie

Většina údajů naznačuje, že EDTA a její soli nejsou mutagenní. Minimální hlášené účinky jsou způsobeny nedostatkem stopových kovů následkem chelace kyselinou EDTA.

11.2 Další informace

Název výrobku:

CHELATON 3**RTECS: AH4410000**

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

12. Ekologické informace:**12.1 Toxicita**

Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).

Toxicita pro ryby LC50 - *Lepomis macrochirus* - 41 mg/l - 96 h

Akutní toxicita u vodních bezobratlovců

EC50, *Daphnia magna* (perloočka velká), statický test, 48 h, imobilizace: 140 mg/l

Hodnota chronické toxicity u vodních bezobratlovců

Daphnia magna (perloočka velká), semistatický test, 21 d, NOEC, NOEC: 25 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro podobný materiál (materiály) Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenaají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace: Pro podobný materiál (materiály) Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita v půdě: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

13. Pokyny pro odstraňování:**13.1 Metody nakládání s odpady**

Je-li tento výrobek odstraňován v nepoužitém nebo nekontaminovaném stavu, mělo by s ním být zacházeno jako s nebezpečným odpadem podle směrnice 2008/98/EC. Jakékoli postupy zneškodňování musí být v souladu se všemi národními zákony a místními předpisy upravujícími nebezpečný odpad. Pro použitý nebo kontaminovaný výrobek a pro zbytkové množství výrobku mohou být vyžadována dodatková vyhodnocení. Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. Informace pro přepravu:**ADR/RID****14.1 Číslo OSN**

Nepoužitelný

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

technický název pro přepravu: NEREGULOVANÝ

Není nebezpečným zbožím

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepoužitelný

14.4 obalová skupina

Název výrobku:

CHELATON 3

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

Další informace

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

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

Nepoužitelný

15. Informace o právních předpisech:**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) - Seznam obchodovaných látek (EINECS).**

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 a podle Nařízení Komise (EU) 2015/830 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2017/776 ze dne 4. května 2017, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

16. Další informace:**Věty o nebezpečnosti v části informace o složení.**

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

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.