

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a č.1272/2008Název výrobku: **CHELATON 3****Oddíl 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.

**1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Chelaton III

Další názvy látky/směsi: Versene NA2, Komplexon 3

**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 čisticí prostředky

**Nedoporučované způsoby použití**

Nejsou známa.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: MACH CHEMIKALIE 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](mailto: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 Zdraví škodlivý při vdechování

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

Xn R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

**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**

Název výrobku:

CHELATON 3

**Signálním slovem: Varování****Standardní věty o nebezpečnosti:****H332 Zdraví škodlivý při vdechování.****Pokyny pro bezpečné zacházení:****P261** Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.**P271** Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.**P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.**2.3 Jiná rizika**

Žádná informace není k dispozici.

**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

Č. CAS 6381-92-6

Č.ES 205-358-3

č. REACH 01-2119486775-20

**Klasifikace NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

Acute Tox., 4, H332

**Klasifikace 67/548/EHS**

Xn: R20

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

Celý text R-vět viz část 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 Náznaky potřeby

<b>Název výrobku:</b>	<b>CHELATON 3</b>
<p>okamžitě lékařské pomoci a zvláštního zacházení (níže) se neočekávají žádné další symptomy a účinky.</p> <p><b>4.3 Pokyn týkající se okamžitě lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> 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.</p>	
<b>5. Opatření pro hašení požáru:</b>	<p><b>5.1 Hasicí prostředky</b> Voda. Hasební prášek. Sněhové hasicí přístroje.</p> <p><b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> <b>Nebezpečné spalné produkty:</b> 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. <b>Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu:</b> Při dopravě stlačeným vzduchem a jiných postupech mechanické manipulace se může tvořit hořlavý prach. Pro snížení možnosti výbuchu prachu zamezte jeho hromadění.</p> <p><b>5.3 Pokyny pro hasiče</b> <b>Opatření pro hasební zásah:</b> 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. <b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</b> 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.</p>
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku:</b>	<p><b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b> Prostor vyvětrejte. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.</p> <p><b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:</b> Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodních toků a podzemní vody. Viz část 12, Ekologické informace.</p> <p><b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</b> Je-li to možné, zadržte uniklý materiál. Při úklidových pracích používejte nářadí, které nejiskří. Navlhlý přípravek může vytvářet velmi kluzký povrch. Zameťte. 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.</p>
<b>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</b>	<p><b>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení</b> <b>Zacházení</b> <b>Všeobecné pokyny pro zacházení:</b> 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. <b>další opatření:</b> Únik těchto organických materiálů na horké vláknité izolace může vést ke snížení teploty samovznícení s možným následným samovznícením.</p> <p><b>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b></p>

Název výrobku:

CHELATON 3

**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**

data neudána.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob:****8.1 Kontrolní parametry****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 Vyhláše 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 <sup>3</sup>
Akutní - místní účinky	Kontakt s pokožkou	Nedostupný
Akutní - místní účinky	Vdechnutí	2,5 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Akutní - systémové účinky	Požítí	Nedostupný
Akutní - místní účinky	Styk s kůží	Nedostupný
Akutní - místní účinky	Vdechnutí	1,5 mg/m <sup>3</sup>
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)****Oddílení****Hodnota****Poznámky**

Sládká 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**

Název výrobku:

CHELATON 3

**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 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 polétavého materiálu. V havarijní situaci použijte 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 data neudána
- r) Viskozita data neudána
- s) Výbušné vlastnosti nevíbušný
- t) Oxidační vlastnosti ne

**9.2 Další bezpečnostní informace.**Synná hmotnost 61 PP *Literatura*Molekulová hmotnost 372,2 g/mol *Literatura*



Název výrobku:

CHELATON 3

**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 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 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.

<b>Název výrobku:</b>	<b>CHELATON 3</b>
<p><b>Toxicita pro reprodukci</b> Podle omezených údajů zjištěných na laboratorních zvířatech se negativní vliv na reprodukci nepředpokládá.</p> <p><b>Genetická toxikologie</b> Většina údajů naznačuje, že EDTA a její soli nejsou mutagenní. Minimální hlášené účinky jsou způsobeny nedostatkem stopových kovů následkem chelace kyselinou EDTA.</p>	
<p><b>12. Ekologické informace:</b></p> <p><b>12.1 Toxicita</b> Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).</p> <p><b>Akutní toxicita u vodních bezobratlovců</b> EC50, Daphnia magna (perloočka velká), statický test, 48 h, imobilizace: 140 mg/l</p> <p><b>Hodnota chronické toxicity u vodních bezobratlovců</b> Daphnia magna (perloočka velká), semistatický test, 21 d, NOEC, NOEC: 25 mg/l</p> <p><b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b> Pro podobný materiál (materiály) Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.</p> <p><b>12.3 Bioakumulační potenciál</b> <b>Bioakumulace:</b> Pro podobný materiál (materiály) Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).</p> <p><b>12.4 Mobilita v půdě</b> <b>Mobilita v půdě:</b> Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.</p> <p><b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).</p> <p><b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b> Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.</p>	
<p><b>13. Pokyny pro odstraňování:</b></p> <p><b>13.1 Metody nakládání s odpady</b> 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.</p>	
<p><b>14. Informace pro přepravu:</b></p> <p><b>ADR/RID</b></p> <p><b>14.1 Číslo OSN</b> Nepoužitelný</p> <p><b>14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</b> technický název pro přepravu: NEREGULOVANÝ</p> <p><b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> Nepoužitelný</p> <p><b>14.4 obalová skupina</b> Nepoužitelný</p>	

Název výrobku:

CHELATON 3

**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

**ADNR / ADN****14.1 Číslo OSN**

Nepoužitelný

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

technický název pro přepravu: NEREGULOVANÝ

**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**

data neudána

**IMDG****14.1 Číslo OSN**

Nepoužitelný

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

technický název pro přepravu: NOT REGULATED

**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**

Číslo EMS: Nepoužitelný

**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).**

Složky tohoto výrobku jsou uvedeny v seznamu EINECS nebo nepodléhají požadavkům seznamu EINECS.

**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.

**Věty označující riziko v části informace o složkách**

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

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.