

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **23.5.2014**

datum poslední revize: **13.10.2015**

strana **1/7**

Název výrobku: **EcaCin**

## 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

EcaCin

Látka/směs:

směs

Číslo:

Další názvy směsi:

### 1.2 Určené použití směsi:

tekutý dezinfekční přípravek s baktericidním, fungicidním, sporocidním a virusinaktivacím účinkem. Nepoužívejte jinak, než je uvedeno v kapitole 7.

Nedoporučené použití směsi:

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Dovozce, distributor - jméno/obchodní jméno:  
místo podnikání nebo sídlo

NewWaterMeaning, s.r.o.  
Pobřežní 249/46, 186 00 Praha, Česká Republika  
Česká republika  
IČO 24142689  
+420 602770154

Telefon:

Fax:

Adresa elektronické pošty:

info@nwm-med.com

Adresa www stránek:

http://www.nwm-med.com/

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:

Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS),  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí:

neuvezeno

## 2. Údaje o nebezpečnosti přípravku:

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení(ES)1272/2008

Třídy a kategorie nebezpečnosti není klasifikován jako nebezpečný

Výstražný symbol žádný

Signální slovo žádné

Standardní věty o nebezpečnosti

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol žádný

Signální slovo žádné

Standardní věty o nebezpečnosti

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P301+330+331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P304+341 PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+313 Přeťravá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Nebezpečné látky:**

Chlordioxid (CAS 10049-04-4), Chlornan sodný (CAS 7681-52-9)

**Povinné upozornění na obalu:**

Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

### 2.3 Další rizika která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku:

#### 2.3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka.

#### 2.3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

#### 2.3.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání přípravku:

Přípravek není klasifikován jako hořlavý, není oxidující.

## 3. Složení/informace o složkách

### 3.2 Směs

**Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a látek, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **23.5.2014**

datum poslední revize: **13.10.2015**

strana **2/7**

Název výrobku: **EcaCin**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v hm. %	Klasifikace 67/548/EHS (platila do 1.6.2015)	Klasifikace CLP		Označení CLP		Pozn.
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	
CAS 10049-04-4 ES 233-162-8 Index 017-026-01-0	Chlordioxid	< 0,03	T, C, N R18 – 25 – 34 - 50	Acute Tox.3 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H301 H314 H400 EUH018	GHS05 GHS06 GHS09 Dgr	H301 H314 H400 EUH018	(*) B
CAS 7681-52-9 ES 231-668-3 Index 017-011-00-1	Chlornan sodný	< 0,03	C R 31-34-50	Skin Corr 1B Aquatic Acute 1 Met. Corr.1 STOT SE 3	H314 H400 H290 H335 EUH031	GHS05 GHS07 GHS09 Dgr	H314 H400 H290 H335 EUH031	B

(\*)

Skin Corr. 1B, H314,  $c \geq 5 \%$   
Skin Irrit. 2, H315,  $1,0 \% \leq c < 5 \%$   
Eye Dam 1., H318,  $3 \% \leq c < 5 \%$   
Eye Irrit. 2, H319,  $0,3 \% \leq c < 3 \%$   
STOT SE 3, H335,  $c \geq 3,0 \%$

V přípravku kontinuálně vníká nepatrné a zanedbatelné množství kyseliny chlorné, což je velmi slabá kyselina. Nelze ji izolovat v čisté formě, protože rychle přechází na svůj prekurzor.

(B) Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

#### 4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte prochlazení. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
- Při nadýchání:** Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží:** U osob velmi citlivých na chlor se může objevit slabé podráždění, které po krátkém čase vymizí.
- Při zasažení očí:** Přípravek může u citlivých osob mírně podráždit oči.
- Při požití:** V případě požití množství menšího než 1 dcl přípravku nejsou potřebná opatření, vhodné je vypít sklenici vody. V případě požití většího množství vypláchnout ústa pitnou vodou a vypít 0,5l vody, nevyvolávat zvracení, přivolat lékaře nebo nejbližší toxikologické centrum a ukázat tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku, nepodávat alkoholické nápoje.
- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
- Při vdechnutí:** Možné podráždění dýchacích cest.
- Při požití:** Při požití většího množství podráždění trávicí trubice, nevolnost.
- Při zasažení očí:** Ojedinele mírné podráždění očí.
- Při styku s kůží:** Zcela výjimečně u citlivých osob a při dlouhodobém kontaktu mírné podráždění.
- 4.3 Další údaje:**
- Údaj o umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc vč. léků a přístrojů: Speciální prostředky nejsou určeny. Doporučení pro lékařskou první pomoc: Léčba je symptomatická.

#### 5. Opatření pro hasební zásah:

- 5.1 Vhodná hasiva: Vodní mlha, pěnové nebo práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý. Hasivo přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.  
Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů): Odpadá.
- 5.2 Zvláštní nebezpečí (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení): Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví. Při požáru se může pod vlivem vysokých teplot uvolňovat malé množství plynného chloru!
- 5.3 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu. Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **23.5.2014**

strana **3/7**

datum poslední revize: **13.10.2015**

Název výrobku: **EcaCin**

## 6. Opatření v případě náhodného úniku:

- 6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob: Směs není hořlavá. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2 Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí koncentrátu do kanalizace, pouze zředěného v poměru 1:10. Přípravek by se neměl dostat do styku s kyselinami (riziko úniku malého množství plynného chloru).
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Přípravek pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s oddílem 13. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče popř. jiný místně kompetentní orgán.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:  
Oddíly 7., 8. a 13.

## 7. Pokyny pro zacházení a skladování:

### 7.1 Pokyny pro zacházení:

- 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem: Při dlouhodobé manipulaci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s kapitolou 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.
- 7.1.2 Další zvláštní požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem: Nesměšujte s kyselinami a kyselými přípravky.
- 7.1.3 Ochrana před požárem nebo výbuchem: Odpadá.

### 7.2 Pokyny pro skladování přípravku:

- 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte v původních obalech, v chladnu, suchu a temnu, v dobře větraných místnostech. Nenechte zmrznout. Chraňte před horkem (max. do teploty 30°C) a přímým slunečním světlem.
- 7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky: dle podmínek konkrétního skladu
- 7.2.3 Další zvláštní požadavky vč. typu materiálu pro obal:  
Materiál obalu HDPE (2), vysokohustotní (lineární) polyetylén, další specifikace dle Dohody ADR
- 7.2.4 Ochrana před požárem nebo výbuchem: Odpadá.
- 7.2.5 Pokyny pro společné skladování:  
Uchovávejte je odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí. Neskladovat v blízkosti kyselin!

### 7.3. Specifické použití: Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě na [www stránkách \(www.aibiocid.com\)](http://www.aibiocid.com)

## 8. Kontrola expozice a ochrana osob:

### 8.1 Kontrolní parametry:

- 8.1.1 Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P):

Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]
Chlor	7782-50-5	0,5	1,5

**DNEL:** pro směs nestanoveno.

Složky: chlornan sodný

Krátkodobá expozice: lokální a systémový efekt, pracovník – inhalačně 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: lokální a systémový efekt, pracovník – inhalačně 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: lokální efekt, pracovník – dermálně 0,5% hmotnosti

Krátkodobá expozice: lokální a systémový efekt, spotřebitel-inhalačně 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: lokální a systémový efekt, spotřebitel – inhalačně 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: lokální efekt, spotřebitel, orálně 0,26mg/kg bw/den

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: lokální efekt, spotřebitel – dermálně 0,5% hmotnosti

**PNEC:** pro směs nestanoveno.

Složky: chlornan sodný

pitná voda: 0,21g/l

mořská voda: 0,042g/l

občasný únik: 0,26 g/l

sediment (pitná voda): žádná expozice

sediment (mořská voda): žádná expozice

půda: žádná expozice

čistička odpadních vod: 0,03mg/l

- 8.1.2 Doporučená/é metoda/y měření látek v pracovním ovzduší:

Tuto informaci nemáme v současné době k dispozici.

- 8.1.3 Doporučené postupy monitorování expozice osob:

Tuto informaci nemáme v současné době k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **23.5.2014**

datum poslední revize: **13.10.2015**

strana **4/7**

Název výrobku: **EcaCin**

## 8.2 Omezování expozice:

### 8.2.1 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: Není nutná, v uzavřených prostorách zabezpečit větrání.

Ochrana očí: V případě zdravotnické aplikace není nutná, u pracovníka, manipulujícího v provozu s větším množstvím přípravku jsou doporučeny ochranné brýle.

Ochrana rukou: Není nutná. V případě aplikace ve zdravotnictví jsou však rukavice samozřejmostí a v případě velmi časté manipulace s přípravkem jsou ochranné rukavice doporučeny, a to podle charakteru vykonávané práce. Po této manipulaci je vhodné použít ochranné krémy na ruce. Dbejte dalších doporučení výrobce.

Ochrana kůže (tj. ochrana celého těla): Pracovní oděv.

### 8.2.2 Další údaje vč. všeobecných hygienických opatření: Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví a zejména zabraňte styku s očima. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

### 8.2.3 Technická opatření (případná jiná opatření) na omezení expozice osob: Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Pečujte o dobré větrání.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

### 9.1 Základní fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20 °C): kapalina

Barva: Bezbarvá

Zápach (vůně): slabý chlorový

Hodnota pH (20 °C) 1 % roztok: 7,0 – 7,5

Bod (teplota) tání/tuhnutí (°C): 0 až -10

Bod varu (°C): 100 - 104

Bod vzplanutí (°C): nestanoven

Hořlavost: nehořlavý

Samozápalnost: Není samozápalný

Meze výbušnosti: Nevýbušný

Oxidační vlastnosti: Nestanoveny, předpokládají se mírné

Tenze par (při 20 °C): Nestanovena.

Hustota (při 20 °C): 1040 g.cm<sup>-3</sup>

Rozpustnost (při 20 °C):

- ve vodě: Rozpustný.

- tucích včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo: Nestanovena.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoven.

Další údaje:

- Hustota par: Nestanovena.

- Viskozita (20 °C): Nestanovena.

- Index lomu: Nestanoven.

- Obsah netěkavých látek v přípravku: Max. 10,0 %

Obsah aktivního chloru: max.0,4%

### 9.2 Další informace: Přípravek má bělicí účinky, může způsobit odbarvení textilu a organických materiálů.

## 10. Stabilita a reaktivita:

10.1 Reaktivita: směs reaguje s kyselinami a látkami kyselé povahy.

10.2 Stabilita: při dodržení všech pokynů ke skladování a manipulaci je přípravek stabilní

10.3 Nebezpečné reakce: směs reaguje s kyselinami a redukčními činidly.

10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Zahřívání nad 35 °C, slunečnímu záření a blízkosti zdrojů tepla.

10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Vyvarovat se kontaktu s kyselinami a kyselými přípravky, může být korozivní pro některé kovy (např. hliník).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při tepelném rozkladu vzniká oxid uhelnatý, oxid uhličitý, a toxický plynný chlor!

## 11. Toxikologické informace:

11.1 Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku:

Akutní toxicita přípravku: Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

### Popis příznaků expozice

Vdechováním – přípravek není dráždivý, u velmi citlivých osob může způsobit lokální podráždění dýchacích cest

Stykem s kůží – přípravek není pro většinu osob dráždivý na pokožku

Stykem s očima – přípravek je dráždivý na oči, u velmi citlivých osob může vzniknout krátkodobé intenzivní podráždění a začervenání očí.

Požítím – při požití většího množství může nastat nevolnost.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **23.5.2014**

datum poslední revize: **13.10.2015**

strana **5/7**

Název výrobku: **EcaCin**

Akutní toxicita komponent přípravku:

**Chlornan sodný:**

LD50, orálně, potkan 1100 mg.kg-1

LD50, dermálně, králík >10000 mg.kg-1

LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (1 hod.) >10,5 mg.m-3

- 11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice: dráždí oči, a při nadýchání uvolněného plynného chloru ( při termickém rozkladu nebo po reakci s kyselinou) působí toxicky.

Chronická toxicita: nejsou k dispozici údaje, nepředpokládá se

Senzibilizace: není známa

Karcinogenita: nejištěna

Narkotické účinky: nejištěny

Mutagenita: nejištěna

Toxicita pro reprodukci: nejištěna

- 11.3 Další údaje: nejsou

## 12. Ekologické informace:

- 12.1 Ekotoxicita přípravku:

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy: údaje nejsou k dispozici

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:

Chlornan sodný

LC<sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.1<sup>-1</sup>) 0,2

EC<sub>50</sub> 48 hod., dafnie (mg.1<sup>-1</sup>) 0,141

IC<sub>50</sub> 72 hod., řasy (mg.1<sup>-1</sup>) 0,1

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost: dobře biologicky rozložitelný

- 12.3 Bioakumulační potenciál: neuveden

- 12.4 Mobilita: neuvedena

- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: nestanoveny

- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: hodnoty ekotoxicity se vztahují k čistým látkám, koncentrovaný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

## 13. Informace o zneškodňování:

- 13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů na zajištěném skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady u firem s oprávněním k této činnosti.

- 13.2 Metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: Při náhodném úniku menšího množství látky můžeme látku odstranit spláchnutím velkým množstvím vody až do zániku viditelné reakce rozkladu. Větší množství přípravku předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotného přípravku. Konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle vyhlášky MŽP č. 41/2005 Sb. v platném znění.

- 13.3 Právní předpisy o odpadech v ČR:

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## 14. Informace pro přepravu:

**Není nebezpečný z hlediska přepravy, není přípravkem znečišťujícím moře**

## 15. Informace o právních předpisech:

- 15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí/ právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

**Přípravek je určen pro profesionální použití a není prodáván v maloobchodě.**

**Povrch, přicházející do styku s potravinami po použití prostředku důkladně a opakovaně opláchněte vodou.**

**Složky dle nařízení 907/2006/ES o detergentech:** neobsahuje žádné detergenty

Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: **Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES, Směrnice EU 1272/2008**

Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

**Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění a související vyhlášky a nařízení vlády,**

**Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů,**

**Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.**

**Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **23.5.2014**

datum poslední revize: **13.10.2015**

strana **6/7**

Název výrobku: **EcaCin**

**Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.**

**Nařízení vlády 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (novelizace NV 361/2007)**

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: **nebylo provedeno**

## 16 Další informace

16.1 Seznam standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddílech 2.a 3.

H290 Může být korozivní pro kovy

H301 Toxický při požití

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

EUH018 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

16.2 Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP Klasifikace, označování a balení

ČSN Česká technická norma

EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace

IC50 Koncentrace působící 50% blokádu

LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS Pohotovostní plán

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

MFAG Příručka první pomoci

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)

PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace

PEL Přípustný expoziční limit

16.3 Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

16.4 Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka:

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci ani za technické informace o výrobku.

**Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví**

16.5 Bezpečnostní list byl zpracován:

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: NewWaterMeaning, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Pobřežní 249/46, 186 00 PRAHA, Česká Republika

Tel.: +420602770154,

info@nwm-med.com. Další informace o výrobku jsou uloženy

v sídle společnosti NewWaterMeaning, s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) 830/2015

datum vydání: **23.5.2014**

strana **7/7**

datum poslední revize: **13.10.2015**

Název výrobku: **EcaCin**

### 16.6 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, 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, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

16.7 Revize bezpečnostního listu, provedená 13.10.2015, se týká oprav a doplnění všech 16 kapitol.