



**Bezpečnostní list**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

# ČERVOSTOP

Datum vydání: 25.7.2016  
Nahrazuje verzi z: 12.10.2015

Stránka 1 z 9

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **ČERVOSTOP**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití látky nebo směsi:** biocidní přípravek - preventivní a sanační ochrana dřeva, dřevěných výrobků.

**Nedoporučená použití:** jiná než uvedená použití se nedoporučují.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HOKR, spol s.r.o.  
Smilova 485,  
530 02 Pardubice  
Česká republika

Tel.: +420 466 613 178  
Email: [zak@hokr.cz](mailto:zak@hokr.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel. pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008/ES:**

Vážné podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronicky, Aquatic Chronic 3, H412

### 2.2 Prvky označení

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**



**Signální slovo:**

Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

# ČERVOSTOP

Datum vydání: 25.7.2016  
Nahrazuje verzi z: 12.10.2015

Stránka 2 z 9

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+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P501 Odstraňte obsah/ obal předáním oprávněné osobě k likvidaci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Není známa.

## ODDÍL3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Směs obsahuje tyto nebezpečné složky:

Název látky	Obsah v hm%	ES-číslo	CAS-číslo	Index-číslo
Ethylalkohol	5,0	200-578-6	64-17-5	603-002-00-5
<b>Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:</b> Hořlavá kapalina a páry, Flam. Liq. 2, H225 Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319				
Tetraboritan disodný, dekahydrát	5,0	215-540-4	1303-96-4	005-011-01-1
<b>Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:</b> Toxicita pro reprodukci, Repr. 1B, H360FD Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319 SKL: Repr. 2, H360FD: C≥8,5 %.				
Kyselina boritá	4,9	233-139-2	10043-35-3	005-007-00-2
<b>Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:</b> Toxicita pro reprodukci, Repr. 1B, H360FD SKL: Repr. 2, H360FD: C≥5,5 %.				
Tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	2,5	200-573-9	64-02-8	607-428-00-2
<b>Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:</b> Akutní toxicita, orálně, inhalačně, Acute Tox. 4, H302+H332 Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315 Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318				
Síran měďnatý	0,35	231-847-6	7758-99-8	029-004-00-0
<b>Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:</b> Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302 Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315 Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319 Nebezpečnost pro vodní prostředí – akutně, Aquatic Acute 1, H400 Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronicky, Aquatic Chronic 1, H410				
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	0,03	219-145-8	2372-82-9	---
<b>Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:</b> Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 3, H301 Žíravost pro kůži, Skin Corr. 1A, H314 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, STOT RE 2, H373 Nebezpečnost pro vodní prostředí – akutně, Aquatic Acute 1, H400				

Pro plné znění H-vět viz oddíl 16. SKL – specifické koncentrační limity.



**Bezpečnostní list**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

# ČERVOSTOP

Datum vydání: 25.7.2016  
Nahrazuje verzi z: 12.10.2015

Stránka 3 z 9

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### **Při nadýchání**

Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch.

#### **Při styku s kůží**

Odstraňte znečištěný oděv. Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

#### **Při zasažení očí**

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

#### **Při požití**

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití zajistit okamžité lékařské ošetření.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Tříštěný vodní proud. Pěna. Hasicí prášek.

**Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádná zvláštní opatření.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého hasicího přístroje.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Poskytnout první pomoc postiženým osobám, zajistit jejich odborné lékařské vyšetření. Uzavřít nebezpečnou zónu s ohledem na směr větru. Bránit dalšímu vytékání a rozlévání se kapaliny, jejímu rozstříkávání a odpařování se. Z místa úniku a přilehlých prostor vykázat všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích.

Při práci používat ochranné prostředky na ochranu pokožky, dýchacích cest a očí. Použít úplný ochranný oblek, gumové rukavice, použít respirátor či masku s filtrem proti organickým plynům a parám (hnědý), příp. krátkodobě v akutní nouzi přes obličej ve vodě namočenou roušku.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Bránit unikání látky do životního prostředí. Při větších únicích látky je nutno zabránit vniknutí látky do kanalizace, vodních toků a vodních nádrží, co nejvíc omezit rozsah zasažení prostoru např. vytvořením hrází ze zeminy nebo písku. Při úniku látky mohou odpařováním se vzniknout výbušné směsi výparů etanolu.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou kapalinu podle možnosti bezpečným způsobem odčerpat do odpovídajících označených nádob, jinak absorbovat v místě dřevěnými hoblinkami, pilinami. Odpad po sebrání odvézt v uzavřených a označených nádobách k likvidaci spálením na spalovně.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

# ČERVOSTOP

Datum vydání: 25.7.2016  
Nahrazuje verzi z: 12.10.2015

Stránka 4 z 9

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz oddíly 8 a 13.

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

#### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným ohněm) Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte a uchovávejte pouze v původním uzavřeném obalu na chladném dobře větraném místě odděleně od potravin, nápojů a krmiv na místech chráněných před přímým slunečním zářením, mimo dosah zdrojů tepla, sálavého tepla a na místech chráněných před přímým ohněm. Skladujte do teploty +30°C. Chraňte před mrazem. Uchovávejte mimo dosah dětí a nepoučených osob.

#### **Pokyny ke společnému skladování**

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

### 7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Ochrana dřeva.

## **ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

### 8.1 Kontrolní parametry

NV ČR č. 361/2007 Sb. v platném znění:

*Ethanol*: PEL 1000 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 3000 mg/m<sup>3</sup>, faktor přepočtu na ppm 0,532.

PEL – přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti. Faktor přepočtu z údaje v mg/m<sup>3</sup> na údaj ppm platí za podmínky teploty 25°C a tlaku 100 kPa.

#### **DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům):**

##### **Kyselina boritá:**

DNEL, pracovníci, dermálně, dlouhodobě: 392 mg/kg bw/den (bw...tělesná hmotnost)

DNEL, pracovníci, inhalačně, dlouhodobě: 8,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, spotřebitelé, dermálně, dlouhodobě: 196 mg/kg bw/den

DNEL, spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě: 4,15 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, spotřebitelé, orálně, dlouhodobě: 0,98 mg/kg bw/den

DNEL, spotřebitelé, orálně, krátkodobě: 0,98 mg/kg bw/den

##### **Tetranatrium-ethylendiamintetraacetát:**

DNEL, pracovníci, inhalačně, krátkodobě, místní účinky: 3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, spotřebitelé, inhalačně, krátkodobě, místní účinky: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 0,6 mg/m<sup>3</sup>



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

# ČERVOSTOP

Datum vydání: 25.7.2016  
Nahrazuje verzi z: 12.10.2015

Stránka 5 z 9

DNEL, spotřebitelé, orálně, dlouhodobě, systémové účinky: 25 mg/kg/den  
**PNEC (odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům):**

### **Kyselina boritá:**

PNEC, sladká voda: 1,35 mg B/l  
PNEC, mořská voda: 1,35 mg B/l  
PNEC, občasný únik: 9,1 mg B/l  
PNEC, ČOV: 1,75 mg B/l  
PNEC, sladkovodní sediment: 1,8 mg B/kg  
PNEC, mořský sediment: 1,8 mg B/kg

### **Tetranatrium-ethylendiamintetraacetát:**

PNEC, sladká voda: 2,2 mg/l  
PNEC, mořská voda: 0,22 mg/l  
PNEC, občasný únik: 1,2 mg/l  
PNEC, ČOV: 43 mg/l  
PNEC, půda: 0,725 mg/kg suchý

### **Síran měďnatý:**

PNEC, sladká voda: 0,0078 mg/l  
PNEC, mořská voda: 0,0052 mg/l  
PNEC, ČOV: 0,23 mg/l  
PNEC, sladkovodní sediment: 0,087 mg/kg  
PNEC, mořský sediment: 0,023 mg/kg  
PNEC, půda: 0,065 mg/kg

## **8.2 Omezování expozice**

### **Technická a hygienická opatření**

Zaměstnanci musí mít k dispozici osobní ochranné pracovní prostředky (pracovní oděv, obličejový štít nebo ochranné brýle, pryžovou zástěru, pryžové rukavice, pryžovou obuv). Tam, kde nelze dodržet NPK-P a ochranu dýchadel musí mít ochrannou masku s vhodným filtrem proti organickým parám nebo aerosolům (hnědý) nebo universální filtr.

Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. Pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok pitné vody).

### **Omezování expozice pracovníků**

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.

### **Ochrana dýchacích cest**

Omezování expozice, ochranná a preventivní opatření větrání, místní odsávání, hermetizace, ochranná maska s filtrem proti organickým parám.

### **Ochrana rukou**

Ochranné pracovní rukavice (pryžové).

### **Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

### **Ochrana kůže**

Celkový ochranný oděv, pryžová zástěra.

### **Omezování expozice životního prostředí**

Zabránit úniku do životního prostředí, vodních toků a kanalizace.

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:

čirá, azurově modrozelená kapalina



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

# ČERVOSTOP

Datum vydání: 25.7.2016  
Nahrazuje verzi z: 12.10.2015

Stránka 6 z 9

Zápach:	charakteristický po lihu
Prahová hodnota zápachu	neurčena
Hodnota pH:	7-9
Bod (rozmezí teplot) varu:	neurčen
Bod vzplanutí:	neurčen
Bod vznícení:	neurčen
Bod tuhnutí:	neurčen
Hořlavost:	není hořlavý
Výbušnost obj. %:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	neurčeny
Tenze par (při 20 °C):	neurčena
Hustota:	0,955-1,025 kg/dm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neurčen
Viskozita:	neurčena
Rychlost odpařování:	neurčena

### **9.2 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici

## **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

### **10.1 Reaktivita**

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### **10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek stabilní.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Neurčeny.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Skladujte z dosahu potravin, nápojů a krmiv.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat oxid uhelnatý.

## **ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

#### **Akutní toxicita**

Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

# ČERVOSTOP

Datum vydání: 25.7.2016  
Nahrazuje verzi z: 12.10.2015

Stránka 7 z 9

*Tetranatrium-ethylendiamintetraacetát:*

LD50, orálně, potkan: 1780-2000 mg/kg

LOAEC, inhalačně, potkan: ca 30 mg/m<sup>3</sup>

*Síran měďnatý:*

LD50, orálně, potkan: 482 mg/kg

*N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin:*

LD50, orálně, potkan: 261 mg/kg (OECD 401)

### **Žiravost/ dráždivost pro kůži**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### **Vážné poškození/ podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

### **Senzibilizace dýchacích cest/ kůže**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### **Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Síran měďnatý:**

LC50, ryby, 96 h: 0,8 mg/l

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Pro směs nestanoveny.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Nestanoveny.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Nestanoveny.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

#### **Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

# ČERVOSTOP

Datum vydání: 25.7.2016  
Nahrazuje verzi z: 12.10.2015

Stránka 8 z 9

### Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Prázdné obaly odevzdat oprávněné osobě k likvidaci.

### Platná legislativa

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcími předpisy (vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění, vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů v platném znění, vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění), zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

### 14.1 UN číslo

Nevztahuje se.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nevztahuje se.

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se.

### 14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se.

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

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

#### **Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a





## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

# ČERVOSTOP

Datum vydání: 25.7.2016  
Nahrazuje verzi z: 12.10.2015

Stránka 9 z 9

chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno u následujících složek: tetraboritan disodný, dekahydrát; kyselina boritá; tetranatrium-ethylendiamintetraacetát.

### **ODDÍL 16: Další informace**

Datum vydání: 25.7.2016

**Revizní poznámky:** změna klasifikace a označení směsi; úprava formátu dle nařízení 830/2015/EU; doplnění údajů o složkách v oddílech 8 a 11.

### **Plné znění H-vět uvedených v oddíle 3:**

**H225** Vysoce hořlavá kapalina a páry. **H301** Toxický při požití. **H302** Zdraví škodlivý při požití. **H302+H332** Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. **H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. **H315** Dráždí kůži. **H318** Způsobuje vážné poškození očí. **H319** Způsobuje vážné podráždění očí. **H360FD** Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. **H373** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. **H400** Vysoce toxický pro vodní organismy. **H410** Vysoce toxický 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.

#### **DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ**

Neuvedeno.

#### **ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU**

Bezpečnostní list dodavatelů jednotlivých surovin.

---

***Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.***

***Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.***