

Datum vydání: 01.06.2016

Strana: 1. z 8

Datum revize (1.): 01.01.2018

Název výrobku: **ZEVARPROTECT**



## **ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku**

### **1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **ZEVARPROTECT**

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

Oblast použití:

SU3 Průmyslové použití: látek samotných nebo v přípravcích, v průmyslových areálech

SU22 Profesionální použití: Veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Produkt kategorie:

PC37 Chemikálie pro úpravu vody

Procesní kategorie:

PROC2 Použití v uzavřeném nepřetržitém procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí

Použití látky / směsi:

Vysoce účinný přípravek pro ochranu topných systémů (spotřebitelské i průmyslové aplikace)

### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní název distributora: ZEVAR, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Větrný Jeníkov 147, 588 42

Identifikační číslo: IČ: 25544101

Telefon: +420 560 995 132, +420 734 133 154

Fax: +420 567 275 132

e-mail: info@zevar.cz

www: www.zevar.cz

odborně způsobilá osoba: Ing. Skryjová Karla, podpora@zevar.cz

### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Tel. pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Produkt není klasifikován jako nebezpečný dle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

### **2.2 Prvky označení**

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008: *Není*

Výstražný symbol: *Není*

Signální slovo: *Není*

Nebezpečné látky: *Neuvedeno.*

Údaje o nebezpečnosti: *Neuvedeno.*

Pokyny pro bezpečné zacházení: P101 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P302 PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte s vodou.

P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/ státních předpisů.

Doplňkové informace: Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

Jedná se o ošetřený předmět.

Datum vydání: 01.06.2016

Strana: 2. z 8

Datum revize (1.): 01.01.2018

Název výrobku: **ZEVARPROTECT**



### 2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro zařazení mezi PBT nebo PvB látky:

PBT: Nesplňuje kritéria.

vPvB: Nesplňuje kritéria.

## **ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**

### 3.1 Látky

-

### 3.2 Směsi

Popis:

Směs měkké vody ( $dH^{\circ}3,9$ ) jako dominantní složky (> 99%), multifunkčního inhibitoru koroze SOCONHEAT 1100 (<1% látek popsanych níže).

Produkt je ošetřen biocidním přípravkem Ferrocid 8583 v dávce 200ml / 1000l inhibované vody (ošetřený předmět).

Dávka biocidního přípravku nemá vliv na klasifikaci přípravku.

Nebezpečné složky:

CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8	2,2',2''-nitrilotriethanol ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<0,025%
CAS: 7631-95-0 EINECS: 231-551-7	Molybdenan sodný ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<0,025%
CAS: 532-32-1 EINECS: 208-534-8	Benzoát sodný ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<0,0125%
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0	propane-1,2-diol ⚠ Acute Tox. 4, H302	<0,0125%

Další informace lze získat: oddíl bezpečnosti produktu, viz. bod 16

## **ODDÍL 4: Opatření první pomoci**

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Při vdechnutí:

Při nadýchání dopravit postiženého na čerstvý vzduch, pokud si postižený stěžuje, vyhledat lékaře.

Při styku s kůží:

Okamžitě odstranit potřísněné oblečení.

Při zasažení očí:

Okamžitě začít proudem vody vyplachovat otevřené oči.

Po požití:

Jestliže potíže přetrvávají kontaktovat lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Datum vydání: 01.06.2016

Strana: 3. z 8

Datum revize (1.): 01.01.2018

Název výrobku: **ZEVARPROTECT**



Hasicí prostředky volit podle charakteru požáru a okolí.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

*Ochranné prostředky pro hasiče:*

Hasiči a ostatní exponované osoby musí nosit dýchací přístroj.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Není požadováno.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Produkt by neměl být cíleně vypouštěn do kanalizací, povrchových ani podzemních vod.

Vypouštění přípravku do kanalizace by se mělo řídit nařízením vodoprávního úřadu.

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

V případě úniku přípravku je nutné použít absorbující materiál, vázící kapaliny (písek, křemelina, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Takto znečištěný materiál je likvidován jako odpad.

Drobné úniky rozředit vodou v poměru min. 1:1000.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Žádné nebezpečné látky.

Viz oddíl 7. Informace o bezpečnému zacházení.

Viz oddíl 8. Informace o osobní ochranné výstroji.

Viz oddíl 13. Informace k odstranění.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

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

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

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

*Požadavky na skladovací prostory a nádoby:* Nejsou zvláštní požadavky.

*Informace o skladování ve společném skladovacím zařízení:* Nespecifikováno.

*Další informace ohledně skladovacích podmínek:*

Produkt je stabilní po dobu 24 měsíců, pokud je skladován při pokojové teplotě.

### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

ZEVARPROTECT je víceúčelový přípravek na bázi vody k inhibici koroze, vodního kamene a pohlcování vodíku v kovu, pro všechny typy nepřímých systémů, včetně systémů, které obsahují hliníkové součásti.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky**

*Bližší informace o konstrukci technických zařízení:*

Žádné údaje. (viz oddíl 7.)

### **8.1 Kontrolní parametry**

*Složky s mezními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:*

102-71-6; 2,2',2''-nitriлотriethanol

Datum vydání: 01.06.2016

Strana: 4. z 8

Datum revize (1.): 01.01.2018

Název výrobku: **ZEVARPROTECT**



TWA (Itálie) Dlouhodobá expozice: 5 mg/m<sup>3</sup>

MAK (Německo) Dlouhodobá expozice: 5 mg/m<sup>3</sup>

Nejvyšší přípustná koncentrace látky směsi v ovzduší dle nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb. v platném znění.

PEL 10 mg.m<sup>-3</sup>

NPK 15 mg.m<sup>-3</sup>

7631-95-0; Molybdenan sodný

MAK (Německo) vgl.Abschn.IIb und XII

57-55-6; Propane-1,2-diol

WEL (Velká Británie) Dlouhodobá expozice: 474\* 10\*\* mg/m<sup>3</sup>, 150\* ppm

\*páry a částice dohromady \*\*částice

MAK (Německo) vgl.Abschn.IIb

*Další informace:*

Byly použity platné dokumenty při zhotovení BL.

## **8.2 Omezování expozice**

*Všeobecná ochranná a hygienická opatření:*

*Dodržujte obvyklá preventivní opatření pro manipulaci s chemikáliemi.*

*Ochrana dýchacích cest: Není požadováno.*

*Ochrana rukou: Neoprenové rukavice.*

*Materiál rukavic: Neopren; doba odolnosti materiálu rukavic - přesná doba odolnosti je třeba zjistit u výrobce ochranných rukavic a musí být dodržována.*

*Ochrana očí: Doporučeno použít ochranné brýle při manipulaci s kapalinou.*

*Ochrana těla: Lehký ochranný oděv.*

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

*Všeobecné informace:*

*Skupenství: Kapalina*

*Barva: Čirá*

*Zápach: Slabý*

*pH-hodnota při 20 °C: 7-8*

*Bod tuhnutí/Meze tuhnutí: 0 °C*

*Bod varu/Meze bodu varu: 100 °C*

*Bod vzplanutí: Neuvádí se.*

*Hořlavost (tuhé, kapalné skupenství): Neuvádí se.*

*Teplota vznícení: Neuvádí se.*

*Teplota rozkladu: Neuvádí se.*

*Samovznícení: Produkt není samozápalný.*

*Nebezpečí výbuchu: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.*

*Tlak při 20 °C: Neuvádí se.*

*Hustota při 20 °C: 1.0 g/cm<sup>3</sup>*

*Rozpustnost ve / Mísitelnost s vodou: Plně rozpustná, mísitelná směs.*

### **9.2 Další informace**

*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

Datum vydání: 01.06.2016

Strana: 5. z 8

Datum revize (1.): 01.01.2018

Název výrobku: **ZEVARPROTECT**



## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Neuvedeno.

### **10.2 Chemická stabilita**

Při doporučeném způsobu použití nedochází k termickému rozkladu.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

Akutní toxicita - LD/LC50 hodnoty relevantní pro klasifikaci:

2,2',2''-nitrilotriethanol – orálně, LD50 8000 mg/kg (potkan)

propane-1,2-diol – orálně, LD50 2000 mg/kg (potkan); dermálně, LD50 20800 mg/kg (králík)

Primární dráždivé účinky:

- na kůži: bez dráždivých účinků.
- v očích: bez dráždivých účinků.

Senzibilizace: Nejsou známy žádné senzibilizační účinky.

### **11.2 Další toxikologické informace**

Klasifikační principy pro přípravky jsou uplatňovány.

Při správném zacházení a použití v souladu se specifikacemi, nemá výrobek podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací žádné škodlivé účinky.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Ekologické zkoušky nebyly u výrobku provedeny. Údaje jsou založeny na vlastnostech hlavních složek.

**Znečišťující látka:** FERROCID 8583. Ošetření přípravku ZEVARPROTECT biocidním přípravkem neovlivňuje klasifikaci směsi. Koncentrační úroveň biocidních přísad je pod limitem klasifikace směsi. Přípravek se během fáze konzervace rozkládá.

Toxicita pro vodní organismy:

2,2',2''-nitrilotriethanol - LC50/96h >10000 mg/l (*Leuciscus idus* m.)

Molybdenát sodný - EC 50/48h >100 mg/l (*Daphnia*), EC50/72h >100 mg/l (*Selenastrum capricornutum*), LC50/96h >100 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Propane-1,2-diol - EC 50/48h 43500 mg/l (*Daphnia*), LC50/96h 51600 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

### **12.2 Persistenceence a rozložitelnost**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Datum vydání: 01.06.2016

Strana: 6. z 8

Datum revize (1.): 01.01.2018

Název výrobku: **ZEVARPROTECT**



### 12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nesplňuje kritéria.

vPvB: Nesplňuje kritéria.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce - shromaždišti pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Nepoužitý, použitý přípravek a znečištěný obal předejte oprávněné osobě k likvidaci. (Zákon č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Při úniku v provozu / přírodě provést sanaci vhodným sorbentem a použitý sorbent, čisticí a ochrannou tkaninu likvidovat jako odpad kód 15 02 03 (O).

#### **Materiál / směsi / zbytky:**

Druh odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
16 03 06	Organické odpady jiné než zmiňované v 16 03 05	O

#### **Znečištěný obalový materiál:**

Druh odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
15 01 02	Plastové obaly	O

Obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Nakládání musí být v souladu s platnými zákony dané země.

### 13.2 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění pozdějších předpisů (novela 223/2015 Sb. ČR).

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění pozdějších předpisů (novela 62/2014 Sb. ČR).

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů. Vyhláška o Katalogu odpadů č. 93/2016 Sb. ČR.

Vyhláška č. 351/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

### 14.1 UN číslo

ADR, ADN, IMDG, IATA dopravní omezení:

Nejedná se o nebezpečné zboží.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA dopravní omezení:

Datum vydání: 01.06.2016

Strana: 7. z 8

Datum revize (1.): 01.01.2018

Název výrobku: **ZEVARPROTECT**



Nejedná se o nebezpečné zboží.

#### **14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

*ADR, ADN, IMDG, IATA třída transportního omezení:*

Nejedná se o nebezpečné zboží.

#### **14.4 Obalová skupina**

*ADR, IMDG, IATA transportní omezení:*

Nejedná se o nebezpečné zboží.

#### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.**

Není.

#### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Neuvedeny.

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

Nedefinováno.

### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

*Předpisy na úrovni EU:*

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

*Národní předpisy:*

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích (částečně zrušen).

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech v platném znění.

ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provoz a sklady.

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií v praxi.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění pozdějších předpisů (novela 223/2015 Sb. ČR).

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění pozdějších předpisů (novela 62/2014 Sb. ČR).

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů.

Vyhláška o Katalogu odpadů č. 93/2016 Sb. ČR.

Datum vydání: 01.06.2016

Strana: 8. z 8

Datum revize (1.): 01.01.2018

Název výrobku: **ZEVARPROTECT**



Vyhláška č. 351/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Ostatní předpisy, omezení a omezující nařízení:  
Nedefinovány.

Směsi s vysokou koncentrací (SVHC) v souladu s REACH, článek 57:  
Směs není takto zařazena.

### 15.2 Posouzení chemické nebezpečnosti

Pro přípravek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

### **ODDÍL 16: Další informace**

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech. Nicméně, nepředstavují záruku specifických vlastností produktu a nezakládají žádný právní smluvní vztah.

Relevantní věty:

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Legenda ke zkratkám a zkratkovitým slovům:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou přepravu

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky

LC50: Letální koncentrace, 50%

LD50: Letální dávka, 50%

Acute Tox. 4: Akutně toxická, Kategorie nebezpečnosti 4

Skin Irrit. 2: Poleptání/Podráždění kůže, Kategorie nebezpečnosti 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí, Kategorie nebezpečnosti 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie nebezpečnosti 3

Odbor vydávající Bezpečnostní list:

BL pro přípravek ZEVARPROTECT byl pro zákazníky ČR připraven výrobcem na základě BL složek přípravku.

Oddíl 15. byl doplněn o legislativní nástroje na úrovni EU a ČR, které by měly být brány v úvahu při manipulaci s produktem ZEVARPROTECT.

Změny při revizi bezpečnostního listu:

První revize bezpečnostního listu: Dne 01.01.2018 byla provedena úprava dat a reklasifikace směsi v souladu se změnou ošetřujícího biocidního přípravku. SPECTRUS NX 1100 byl nahrazen přípravkem Ferrocid 8583.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

*Datum vydání:* 01.06.2016

*Strana:* 9. z 8

*Datum revize (1.):* 01.01.2018

*Název výrobku:* **ZEVARPROTECT**

