

# BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

ZEMIN

VA-Nr

Verze  
Datum vypracování  
Datum vydání  
Strana

1.3 / CZ  
11.07.2017  
12/19/2017  
1 / 9



## 1. Identifikace látky/směsi a společno sti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : ZEMIN  
Chemický název : Polyether modified polysiloxane

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

Relevantní identifikování použití : Průmyslové použití  
Užití, od kterých se odrazuje : Není známo.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Evonik Nutrition & Care GmbH  
Goldschmidtstr. 100  
D-45127 Essen  
Telefon : +49 (0)201 173-01  
Fax : +49 (0)201 173-3000  
E-mail : productsafety-cs @evonik.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléha vé situace

Informace pro případ urazu : +49 (0)201 173-01 (Phone)  
+49 (0)201 173-1854 (Fax)

Toxikologické infom acní stredisko (TIS)  
+420 224 919 293  
+420 224 915 402

## 2. Identifikace nebezpečno sti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Zařazení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Žádna nebezpečná látka nebo směs podle nařízení (ES) č. 1272/2008.  
Žádna nebezpečná látka nebo směs podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Klasifikace podle směrníc EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Žádna zvláštní nebezpečí nejsou znám á.

### 2.2. Prvky označení

Podle GHS nepotřebuje tento výrobek žádnéo značení nebezpečí. Musí se dbát na nomální preventivní bezpečnos tná opatření při zacházení s chemikáliemi. Podle GHS nepotřebuje tento výrobek žádnéo značení nebezpečí. Musí se dbát na nomální preventivní bezpečnos tná opatření při zacházení s chemikáliemi.

### 2.3. Další nebezpečnost

žádné nejsou znám é

## 3. Složení/informace o složkách

Polyether modified polysiloxane

### 3.1. Látky

-

### 3.2. Směsi

Žádné nebezpečné příměsi podle Rady (ES) č. 1272/2008.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

ZEMIN

VA-Nr

Verze  
Datum vypracování  
Datum vydání  
Strana

1.3 / CZ  
11.07.2017  
12/19/2017  
2 / 9



## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Zašpiněný, napuštěný oděv okamžitě svléct.  
Vdechnutí : Postarat se o čerstvý vzduch.  
Při potížích vyžádat si radu lékaře.  
Styk s kůží : Při dotyku s pokožkou umýt vodou a mýdlem.  
Při potížích si vyžádat radu lékaře.  
Zasažení očí : Při dotyku s očima důkladně vodou opláchnout.  
Při potížích si vyžádat radu lékaře.  
Požití : Ústa důkladně proplachovat vodou.  
Při potížích si vyžádat radu lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Žádné zvláštní pokyny.

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

- Symptomaticky ošetřovat.

## 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Pěna, kysličník uhličitý, hasicí prášek, rozstříkovaný proud vody.  
Nevhodné hasicí prostředky : plný proud vody

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

- Při požáru se může uvolnit:  
- kysličník uhelnatý, kysličník uhličitý, kysličník siřičitý

### 5.3. Pokyny pro hasiče

- Nevdychovat výbuchové a požární plyny.  
Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

- Používat osobní ochranné vybavení.  
Nepřipoušťět zápalné zdroje do blízkosti.  
Postarat se o dostatečné větrání.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- Nenechat vniknout do kanalizace anebo do vodstev.  
Nenechat vniknout do podzemí/půdy.

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

- Nabrat materiálem vázoucím tekutinu (např. písek, křemelina, univerzální pojivo).  
Nabraný materiál likvidovat podle předpisů.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

- Pro další informace ohledně kontroly expozice a likvidaci viz odstavce 8 a 13.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné : Postarat se o dobré větrání místnosti.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

ZEMIN

VA-Nr

Verze 1.3 / CZ  
Datum vypracování 11.07.2017  
Datum vydání 12/19/2017  
Strana 3 / 9



zacházení

Hygienická opatření : Při práci nekouřit, nejíst a nepít.  
Před přestávkami a při ukončení práce umýt ruce.  
Zašpiněný, kontaminovaný oděv okamžitě svléct.

Všeobecná bezpečnostní opatření : Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.  
Vyvarovat se dotyku s očima a s pokožkou.

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

### Ochrana před požárem a výbuchem

upozornění : Nepřipouštět zápalné zdroje do blízkosti - nekouřit.  
Učinit opatření proti elektrostatickému nabití.  
Páry mohou se vzduchem tvořit směsí schopné exploze.  
Ohroženou nádrž chladit vodou.

### Skladování

upozornění : Žádný  
Další informace o skladovacích podmínkách : Udržovat nádrž těsně uzavřenou a uložit ji na chladném, dobře větraném místě.  
Německá třída skladování : 10

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádná další doporučení.

## 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

DNEL : DNEL/DMEL-hodnoty nejsou k dispozici.

PNEC : PNEC-hodnoty nejsou k dispozici.

### 8.2. Omezování expozice

Ochrana očí : Produkt není zařazen jako nebezpečná látka. Nutnost ochrany očí se má stanovit v rámci posouzení ohrožení.

Ochrana rukou : Materiál rukavic: Rukavice z nitrilu (NBR)  
Doba průniku: 480 min  
Tloušťka rukavic: 0,11 mm

Ochrana těla : Ochranný oděv

Ochrana dýchacích orgánů : Při vyvíjení par/aerosolů:  
Krátkodobě filtrační přístroj, kombinací filtr A-P2

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupensví : kapalný

Forma : kapalný

Barva : nahnědlý

Zápach : specificky pro produkt

Prahová hodnota : neurčený

# BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

ZEMIN

VA-Nr

Verze  
Datum vypracování  
Datum vydání  
Strana

1.3 / CZ  
11.07.2017  
12/19/2017  
4 / 9



zápachu

pH : 4 - 6 (20 °C)  
100 g/l

Poznámky: voda, ve vodě

Bod tání : neurčený

Bod varu : neurčený

Bod vzplanutí : > 65 °C  
Metoda: DIN EN 22719 (DIN 51758)

Rychlost odpařování :

Hořlavost : Žádné údaje nejsou k dispozici

Horní hranice  
exploze/mez  
zápalnosti : neurčený

Dolní mez výbušnosti : neurčený

Tlak par : neurčený

Relativní hustota par : neurčený  
Relativní měrná  
hmotnost : data neudána

Rozpustnost : neurčený

Rozpustnost ve vodě : rozpustitelný  
Rozdělovací  
koeficient (n-  
oktanol/voda) : neurčený

Bod samovznícení : neurčený

Termický rozklad : neurčený

Kinematická viskozita : data neudána

Dynamická viskozita : 2.000 - 3.400 mPa·s  
(25 °C)  
Metoda: DIN 53019

výbušné vlastnosti : neurčený

oxidační vlastnosti : neurčený

## 9.2. Další informace

Hustota : 1,03 - 1,05 g/cm<sup>3</sup>  
(25 °C)  
Metoda: DIN 51757

Koroze kovů : neurčený

# BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

ZEMIN

VA-Nr

Verze  
Datum vypracování  
Datum vydání  
Strana

1.3 / CZ  
11.07.2017  
12/19/2017  
5 / 9



Teplota vznícení : neurčený

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

viz odstavec "Možnost nebezpečných reakcí"

### 10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce při skladování a manipulaci podle předpisů.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

### 10.5. Neslučitelné materiály

Není známy

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při odborné manipulaci a skladování žádné.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální) : Žádné údaje nejsou k dispozici

Akutní toxicita (inhalační) : Žádné údaje nejsou k dispozici

Akutní toxicita (dermální) : Žádné údaje nejsou k dispozici

Poleptání/dráždění kůže : Žádné údaje nejsou k dispozici

Těžké poškození očí/dráždění očí : Žádné údaje nejsou k dispozici

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Žádné údaje nejsou k dispozici

Toxicita při opakované dávce : Žádné údaje nejsou k dispozici

#### Posouzení CMR

Karcinogenita : data neudána

Mutagenita : Žádné údaje nejsou k dispozici

Teratogenita : data neudána

Toxicita pro reprodukci : data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Žádné údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Žádné údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí : Bez klasifikace aspirační nebezpečnosti

# BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

ZEMIN

VA-Nr

Verze  
Datum vypracování  
Datum vydání  
Strana

1.3 / CZ  
11.07.2017  
12/19/2017  
6 / 9



Další informace : Při řádném použití doposud nevyšly ve známost žádná zdravotní poškození.  
Při kontaktu s okem může skrze tvorbu olejového filmu na oční bulvě, dojít k nebezpečnému, krátkodobému a reverzibilnímu zakalení zraku.

## 12. Ekologické informace

### vyhodnocení toxikologie životního prostředí

Akutní toxicita pro vodní prostředí : data neudána

Chronická toxicita pro vodní prostředí : data neudána

### 12.1. Toxicita

vodní toxicita, ryby : data neudána

vodní toxicita, bezobratlé živočichy : data neudána

vodní toxicita, řasy / vodní rostliny : data neudána

toxicita u mikroorganismů : data neudána

Chronická toxicita - ryby : data neudána

Chronická toxicita akvatických bezobratlovců : data neudána

Toxicita organismů žijících v půdě : data neudána

Toxicita - pozemní rostliny : data neudána

Toxicita organismů žijících nad půdou : data neudána

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Fotodegradace : data neudána

Biologická degradabilita : data neudána

Fyzikálně chemické způsoby likvidace : data neudána

Biologická spotřeba kyslíku (BSK) : data neudána

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : data neudána

poměr BOD/COD : data neudána

---

**BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)**

ZEMIN

VA-Nr

Verze  
Datum vypracování  
Datum vydání  
Strana1.3 / CZ  
11.07.2017  
12/19/2017  
7 / 9Rozpuštěný  
organický uhlík  
(DOC) : data neudána

Adsorbované : data neudána

---

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

ZEMIN

VA-Nr

Verze  
Datum vypracování  
Datum vydání  
Strana

1.3 / CZ  
11.07.2017  
12/19/2017  
8 / 9



organicky vázané  
halogeny (AOX)

Distribuce mezi  
složkami životního  
prostředí : data neudána

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace : data neudána

## 12.4. Mobilita v půdě

Rozdělení v okolním  
prostředí : data neudána

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

posouzení PBT a  
vPvB : neexistují žádné údaje

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Všeobecné  
informace : Tento produkt je zařazen jako slabě ohrožující vodu (podle VwVwS).  
Zabránit vniku do půdy, vodstev a kanalizace.

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek : Za zohlednění místních úředních předpisů, přivést ke spálení zvláštního odpadu.  
Znečištěné obaly : Při předání nečištěných prázdných obalů pro recyklaci anebo odstranění, je třeba odběratele upozornit na možná ohrožení.

## 14. Informace pro přepravu

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.1. Číslo OSN: --  
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku: --  
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: --  
14.4. Obalová skupina: --  
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: --  
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro  
uživatele: Ne

## 15. Informace o předpisech

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

#### Národní legislativa

Technický návod  
Vzduch : 5.2.5 (žádná třída)

Legislativa o  
nebezpečí těžkých  
úrazů : ---

Třída znečištění vod : látka mírně ohrožující vody  
(Německo) Zařazení podle VwVwS (Správního předpisu pro látky ohrožující vodu)

Klasifikace nebezpečí podle BetrSichV



---

**BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)**

ZEMIN

VA-Nr

Verze  
Datum vypracování  
Datum vydání  
Strana1.3 / CZ  
11.07.2017  
12/19/2017  
9 / 9

: ---

---

**BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)**

ZEMIN

VA-Nr

Verze  
Datum vypracování  
Datum vydání  
Strana1.3 / CZ  
11.07.2017  
12/19/2017  
10 / 9

(Německo)

Jiné předpisy : Žádné

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti : Pro tento produkt nebylo provedeno žádné bezpečnostní posouzení látky.

---

**16. Další informace****Seznam literárních zdrojů**Další informace : Respektovat národní zákonné předpisy k instrukcím zaměstnanců.  
Datum vypracování : 05.05.2014

Změny proti poslední verzi budou vysvětleny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze. Tyto informace a další technické pokyny vycházejí z našich současných vědomostí a zkušeností. Nevyplývá z nich však žádná právní ani jiná odpovědnost z naší strany, mj. ve vztahu ke stávajícím právům třetích osob k duševnímu vlastnictví, zejména právům patentovým. Nezamýšlíme zejména poskytnout jakoukoli záruku, ať už výslovnou nebo odvozenou, za vlastnosti produktu v právním slova smyslu, ani žádná taková záruka z těchto informací a pokynů nevyplývá. Vyhrazujeme si právo provést jakékoli změny vyplývající z technického pokroku nebo jiných okolností. Zákazník není zproštěn povinnosti provést pečlivou prohlídku a zkoušku obdrženého zboží. Funkce produktu, které jsou zde popsány, je třeba ověřit pomocí testu, který by měl být proveden pouze kvalifikovanými odborníky v rámci výhradní odpovědnosti zákazníka. Odkaz na ochranné známky používané jinými společnostmi nepředstavuje žádné doporučení ani z něho nevyplývá, že by nebylo možné použít podobné produkty.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

ZEMIN

VA-Nr

Verze  
Datum vypracování  
Datum vydání  
Strana

1.3 / CZ  
11.07.2017  
12/19/2017  
11 / 9



## Legenda

<b>ADR</b>	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných nákladů
<b>ADN</b>	Evropská dohoda o přepravě nebezpečných tovarů po vnitrozemských vodních cestách
<b>ADNR</b>	Evropská dohoda o přepravě nebezpečných nákladů po Rýnu
<b>ASTM</b>	Americká společnost pro zkoušení materiálů
<b>ATP</b>	Přizpůsobení na technický pokrok
<b>BCF</b>	Biokoncentrační faktor
<b>BetrSichV</b>	předpisy bezpečnosti provozu
<b>c.c.</b>	zavřená nádoba
<b>CAS</b>	Společnost pro zadávání CAS-čísel
<b>CESIO</b>	Evropský výbor pro organické tenzidy a jejich meziprodukty
<b>Chem G</b>	Zákon o chemikáliích (Německo)
<b>CMR</b>	karcinogenní-mutagenní-toxický pro reprodukci
<b>DIN</b>	Německý institut pro normování zapsány spolek
<b>DMEL</b>	Odvozená hladina minimální expozice
<b>DNEL</b>	Odvozená úroveň nulového efektu
<b>EINECS</b>	Evropský inventář chemikálií
<b>EC50</b>	středná efektivní koncentrace
<b>GefStoffV</b>	Nařízení o nebezpečných látkách
<b>GGVSEB</b>	Nařízení o nebezpečných tovarech na silnicích, železnici a ve vnitrozemské vodní dopravě
<b>GGVSee</b>	Nařízení o nebezpečných tovarech na moři
<b>GLP</b>	Dobrá laboratorní praxe
<b>GMO</b>	Geneticky Modifikovaný Organismus
<b>IATA</b>	Mezinárodní sdružení o letecké přepravě
<b>ICAO</b>	Mezinárodní organizace civilního letectví
<b>IMDG</b>	Mezinárodní kód pro nebezpečné náklady na moři
<b>ISO</b>	Mezinárodní organizace pro normování
<b>LOAEL</b>	Nejnižší dávka podané chemické látky, u které byly ještě v pokusech na zvířatech pozorovány poškození.
<b>LOEL</b>	Nejnižší dávka podané chemické látky, u které byly ještě v pokusech na zvířatech pozorovány účinky.
<b>NOAEL</b>	Nejvyšší dávka látky, která i při přetrvávajícím požívání nezanechává žádné viditelné a měřitelné poškození.
<b>NOEC</b>	Koncentrace bez pozorovatelného účinku
<b>NOEL</b>	Dávka bez pozorovatelného účinku
<b>o. c.</b>	otevřená nádoba
<b>OECD</b>	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
<b>OEL</b>	Hraniční hodnoty vzduchu na pracovišti
<b>PBT</b>	Perzistentní, biologicky akumulovaný, toxický
<b>PEC</b>	Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
<b>PNEC</b>	Předpověděná koncentrace v aktuálním médiu životního prostředí, u které už více nedochází k žádnému působení na životní prostředí.
<b>REACH</b>	REACH registrace
<b>RID</b>	Předpis o mezinárodní přepravě nebezpečných nákladů po železnici
<b>STOT</b>	Specifická toxicita cílového orgánu
<b>SVHC</b>	Látky vzbuzující velké obavy
<b>TA</b>	Technický návod
<b>TPR</b>	Třetí jako zástupce (Čl. 4)
<b>TRGS</b>	Technické pravidla pro nebezpečné látky
<b>VCI</b>	Svaz chemického průmyslu, zapsaný spolek
<b>vPvB</b>	velmi perzistentní, velmi biologicky akumulovaný
<b>VOC</b>	prchavé organické substance
<b>VvVwS</b>	Správní předpis pro zařazení látek ohrožujících vodu
<b>WGK</b>	Třída znečištění vod
<b>WHO</b>	Světová zdravotnická organizace