

Název produktu: ZEMIN

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) článek 31, příloha II v posledním znění

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název produktu:**  
ZEMIN

**Chemický název:**  
Polyether modified polysiloxane

**Registrační č. REACH** -

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

**Identifikované použití:** Průmyslové použití

**Nedoporučené použití:** Žádný známý.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany

telefon : +49 201 173 01  
fax : +49 201 173 3000  
E-mail : productsafety-cs@evonik.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

24hodinová zdravotní : +49 2365 49 2232  
pohotovost : +49 2365 49 4423 (Fax)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek nebyl podle platných zákonů klasifikován jako nebezpečný.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.**

Neklasifikuje se

**Název produktu: ZEMIN****2.2 Prvky označení**

Riziko pro vodní organismy	SP 1	SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)
EUH věty	EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádný známý.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-  
Toxicita**

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-  
Ekotoxicita**

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****Chemický název:**

Polyether modified polysiloxane

**3.1 Látky****Obecné informace:** Bez nebezpečných složek.**Registrační č. REACH:** -

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis opatření první pomoci****Obecné informace:** Zašpiněný, napuštěný oděv okamžitě svléct.**Inhalování:** Postarat se o čerstvý vzduch.**Styk s Kůží:** Při dotyku s pokožkou umýt vodou a mýdlem. Při potížích předat do lékařské péči.**Kontakt s očima:** Při dotyku s očima důkladně vodou opláchnout. Při potížích předat do lékařské péči.

**Název produktu: ZEMIN**

**Požítí:** Ústa důkladně proplachovat vodou. Při potížích předat do lékařské péči.

**Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci:** Údaje nejsou k dispozici.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Symptomy:** Doposud nejsou známy žádné symptomy.

**Nebezpečí:** Údaje nejsou k dispozici.

**4.3 Indikace nutné okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření**

**Ošetření:** Ošetřete symptomaticky.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Pěna, kysličník uhličitý, hasicí prášek, rozstříkovaný proud vody.

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.

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

Při požáru se může uvolnit: - kysličník uhelnatý, kysličník uhličitý, kysličník siřičitý. Za jistých podmínek požáru nelze vyloučit stopy jiných jedovatých látek.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**Speciální postupy při hašení:** Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče:** Nevdechovat plyny vznikající při výbuchu resp. spalování. Samostatný dýchací přístroj.

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

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte prostředky osobní ochrany.

**6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:** Údaje nejsou k dispozici.

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:** Údaje nejsou k dispozici.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat vniknout do kanalizace anebo do vodstev. Nedovolit vstup do podzemí/zeminy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nabrat materiálem vážoucím tekutinu (např. písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál odstranit podle předpisů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Pro další informace ohledně kontroly expozice a likvidaci viz odstavce 8 a 13.

**Název produktu: ZEMIN**

---

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování:**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Technická opatření (např. místní a celkové odvětrávání):**

Údaje nejsou k dispozici.

**Pokyn pro bezpečné zacházení:**

Plyny/páry/aerosoly nevdychovat. Vyvarovat se styku s pokožkou a očima. Postarat se o dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti. Při stříkání nosit ochranu vzduchu.

**Opatření pro zamezení styku:**

Údaje nejsou k dispozici.

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

**Bezpečné podmínky pro skladování:**

Těsně uzavřený kontejner uchovávejte v chladném a dobře větraném prostoru.

**Bezpečné obalové materiály:**

Údaje nejsou k dispozici.

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

Žádná další doporučení.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

Žádná ze složek nemá stanovené limity expozice.

**Biologické Limitní Hodnoty**

Pro složku/složky nejsou zaznamenány žádné biologické expoziční limity.

**Hodnoty DNEL**

Připomínky: DNEL/DMEL-hodnoty nejsou k dispozici.

**Hodnoty PNEC**

Připomínky: PNEC-hodnoty nejsou k dispozici.

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné Technické Kontroly:**

Údaje nejsou k dispozici.

**Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků**

**Ochrana očí a obličeje:**

Ochranné brýle

**Prostředky na Ochranu Rukou:**

Další informace: Nasazené ochranné rukavice musí postačovat pro specifikaci nařízení EU 2016/425 a z ní vycházející normě EN374., Specifické danosti pracoviště je potřeba zohlednit osobitně.  
Materiál: Nitrilová guma.  
Doba průniku: 480 min  
Tloušťka rukavic: 0,11 mm

**Název produktu: ZEMIN**

<b>Ochrana kůže a těla:</b>	Ochranný oděv
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při vyvíjení par/aerosolů: Krátkodobě se může použít filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2.
<b>Hygienická opatření:</b>	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Zašpiněný, kontaminovaný oděv okamžitě svléct.
<b>Opatření pro ochranu životního prostředí:</b>	Dodržet se musí předpisy na ochranu životního prostředí týkající se omezení a kontroly expozice životního prostředí.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
**Vzhled**

<b>Skupenství:</b>	kapalný
<b>Forma:</b>	kapalný
<b>Barva:</b>	nahnědlý
<b>Zápach:</b>	specifický pro produkt
<b>Prahová mez zápachu:</b>	neměřené
<b>bod tuhnutí:</b>	neměřené
<b>Bod varu:</b>	Nepoužitelné
<b>Hořlavost:</b>	neměřené
<b>Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
<b>Mez výbušnosti – horní:</b>	neměřené
<b>Mez výbušnosti – dolní:</b>	neměřené
<b>Bod vzplanutí:</b>	110 °C (DIN EN 22719)
<b>Teplota samovznícení:</b>	neměřené
<b>Teplota rozkladu:</b>	neměřené
<b>pH:</b>	4 - 6 (100 g/l, 20 °C) ve vodě
<b>Viskozita</b>	
<b>Dynamická viskozita:</b>	2.000 - 3.400 mPa.s (25 °C, DIN 53019)
<b>Kinematická viskozita:</b>	1905 - 3238 mm <sup>2</sup> /s (25 °C, početně)
<b>Foba výtoku:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	Rozpustný
<b>Rozpustnost (jiné):</b>	neměřené
<b>Rychlost rozpouštění:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	neměřené
<b>Stabilita disperze:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Tlak par:</b>	neměřené
<b>Poměrná hustota:</b>	neměřené
<b>Hustota:</b>	1,03 - 1,05 g-cm <sup>3</sup> (25 °C) (DIN 51757)
<b>Sypná hmotnost:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Relativní hustota par:</b>	neměřené

**Název produktu: ZEMIN****9.2 Další informace**

<b>Výbušné vlastnosti:</b>	neměřené
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	nepodporující hoření
<b>Minimální zápalná teplota:</b>	neměřené
<b>Koroze kovů:</b>	Nekorozivní vůči kovům.
<b>Rychlost odpařování:</b>	neměřené

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita:</b>	viz odstavec "Možnost nebezpečných reakcí".
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	Za normálních podmínek je produkt stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>	Žádné nebezpečné reakce při náležitém skladování a zacházení
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Žádné při správném skladování a zacházení.
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	Neznámý.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Žádné při správném skladování a zacházení.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Informace o pravděpodobných expozičních cestách**

<b>Inhalování:</b>	Informace k příslušným účinkům viz dolu.
<b>Styk s Kůží:</b>	Informace k příslušným účinkům viz dolu.
<b>Kontakt s očima:</b>	Informace k příslušným účinkům viz dolu.
<b>Požítí:</b>	Informace k příslušným účinkům viz dolu.

**Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)**

<b>Polknutí</b> <b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Kontakt s pokožkou</b> <b>Produkt:</b>	LD 50 (ATEmix (Odhad akutní toxicity)): > 5.000 mg/kg
<b>Inhalování</b> <b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Toxicita opakované dávky</b> <b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Poleptání/Podráždění kůže</b> <b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Vážné poškození očí/Podráždění očí</b> <b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Respirační nebo kožní senzibilizace</b> <b>Produkt:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Produkt:</b> 2022-08-18	Údaje nejsou k dispozici.

**Název produktu: ZEMIN**

---

**Karcinogenita****Mutagenita v zárodečných buňkách**

Údaje nejsou k dispozici.

**In vitro****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**In vivo****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro reprodukci****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Nebezpečí při vdechnutí****Produkt:** Neklasifikuje se**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Produkt:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.;**Další nebezpečnost****Produkt:** Zdraví škodlivé vlastnosti tohoto produktu byly vypočítány podle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Vid dolu pod odstavcem 2 'Možná rizika'.;**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita:****Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:****Ryby****Produkt:** LC 50 (Danio rerio, 96 h): > 100 mg/l**Vodní bezobratlí****Produkt:** EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): > 100 mg/l**Toxicita pro vodní rostliny****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro mikroorganismy****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:****Ryby****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Název produktu: ZEMIN**

---

**Vodní bezobratlí**  
**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro vodní rostliny**  
**Produkt:** NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h): 100 mg/l (OECD 201) Zkoušeno bylo nad maximální rozpustností.

**Toxicita pro mikroorganismy**  
**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Biologická rozložitelnost**  
**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Poměr BOD/COD**  
**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**Biokoncentrační Faktor (BCF)**  
**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Rozdělovací Koeficient n-oktanol/voda (log Kow)**  
**Produkt:** Log Kow: neměřené

**12.4 Mobilita v půdě:**

**Produkt** Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

**Produkt** Údaje nejsou k dispozici.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

**Produkt:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

**Další nebezpečnost**  
**Produkt:** Tento produkt je klasifikován jako slabě vodu ohrožující (podle AwSV). Zamezit průniku do půdy, vody nebo kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

**Obecné informace:** Údaje nejsou k dispozici.

**Způsoby likvidace:** Za zohlednění místních úředních předpisů, přivést ke spálení zvláštního odpadu.



**Název produktu: ZEMIN**

**Kontaminovaný Obal:**

Při předání nečištěných prázdných obalů pro recyklaci anebo odstranění, je třeba odběratele upozornit na možná ohrožení.

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 OSN/ID č.**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.4 Obalová skupina**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nevztahuje se

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**EU. Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů: Nepoužitelné**

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Pro tento produkt nebylo provedeno žádné bezpečnostní posouzení látky.

**Název produktu: ZEMIN****ODDÍL 16: Další informace****Zkratky:**

**ADR** - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných nákladů; **ADN** - Evropská dohoda o přepravě nebezpečných tovarů po vnitrozemských vodních cestách; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Americká společnost pro zkoušení materiálů; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - zavřena nádoba; **CAS** - Společnost pro zadávání CAS-čísle; **CESIO** - Evropský výbor pro organické tenzidy a jejich meziprodukty; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Odvozena hladina minimální expozice; **DNEL** - Odvozená úroveň nulového efektu; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Evropský inventář chemikálií; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Nařízení o nebezpečných tovarech na silnicích, železnici a ve vnitrozemské vodní dopravě; **GGVSee** - Nařízení o nebezpečných tovarech na moři; **GLP** - Dobrá laboratorní praxe; **GMO** - Geneticky Modifikovaný Organismus; **IATA** - Mezinárodní sdružení o letecké přepravě; **ICAO** - Mezinárodní organizace civilního letectví; **IMDG** - Mezinárodní kód pro nebezpečné náklady na moři; **ISO** - Mezinárodní organizace pro normování; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Nejnižší dávka podané chemické látky, u které byly ještě v pokusech na zvířatech pozorovány poškození.; **LOEL** - Nejnižší dávka podané chemické látky, u které byly ještě v pokusech na zvířatech pozorovány účinky.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Nejvyšší dávka látky, která i při přetrvávajícím požívání nezanechává žádné viditelné a měřitelné poškození.; **NOEC** - Koncentrace bez pozorovatelného účinku; **NOEL** - Dávka bez pozorovatelného účinku; **o.c.** - otevřená nádoba; **OECD** - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; **OEL** - Hraniční hodnoty vzduchu na pracovišti; **PBT** - Perzistentní,

biologicky akumulovaný, toxický; **PNEC** - Předpověděna koncentrace v aktuálním médiu životního prostředí, u které už více nedochází k žádnému působení na životní prostředí.; **REACH** - REACH registrace; **RID** - Předpis o mezinárodní přepravě nebezpečných nákladů po železnici; **SVHC** - Látky vzbuzující velké obavy; **TA** - Technický návod; **TRGS** - Technické pravidla pro nebezpečné látky; **vPvB** - velmi perzistentní, velmi biologicky akumulovaný; **WGK** - Třída znečištění vod

**Klíčové reference a zdroje z literatury pro získání údajů:** Údaje nejsou k dispozici.

**Informace o školení:** Respektovat národní zákonné předpisy k instruktáži zaměstnanců.

**Informace o revizi** Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

**Název produktu: ZEMIN**

**Právní výhrada:**

Tyto informace a další technické pokyny vycházejí z našich současných vědomostí a zkušeností. Nevyplyvá 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 nevyplyvá. Vyhrazuje 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 nevyplyvá, že by nebylo možné použít podobné produkty.