

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

PREFIN

VA-Nr	Verze	1.2 / CZ
	Datum vypracování	05.05.2014
	Datum vydání	2/19/2015
	Strana	1 / 9



1. Identifikace látky/směsi a společnosti/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 Industries AG
Consumer Specialties
Goldschmidtstr. 100
D-45127 Essen
Telefonní : +49 (0)201 173-01
Fax : +49 (0)201 173-3000
E-mail : productsafety-cs@evonik.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Toxikologické informační středisko (TIS)
+420 224 919 293 +420 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

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

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

Žádná zvláštní nebezpečí nejsou známa.

2.2. Prvky označení

Podle GHS nepotřebuje tento výrobek žádného označení nebezpečí. Musí se dbát na normální preventivní bezpečnostní opatření při zacházení s chemikáliemi. Podle GHS nepotřebuje tento výrobek žádného označení nebezpečí. Musí se dbát na normální preventivní bezpečnostní opatření při zacházení s chemikáliemi.

2.3. Další nebezpečnost

žádné nejsou známé

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)

PREFIN

VA-Nr	Verze	1.2 / CZ
	Datum vypracování	05.05.2014
	Datum vydání	2/19/2015
	Strana	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 výbušné 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.
Nepřipouštět 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 a13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné : Postarat se o dobré větrání místnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

PREFIN

VA-Nr	Verze	1.2 / CZ
	Datum vypracování	05.05.2014
	Datum vydání	2/19/2015
	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 nevdychovat.
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, kombinační filtr A-P2**9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství : kapalný

Forma : kapalný

Barva : nahnědlý

Zápach : specificky pro produkt

Prahová hodnota : neurčený

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

PREFIN

VA-Nr

Verze
Datum vypracování
Datum vydání
Strana1.2 / CZ
05.05.2014
2/19/2015
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 informaceHustota : 1,03 - 1,05 g/cm³
(25 °C)
Metoda: DIN 51757

Koroze kovů : neurčený

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

PREFIN

VA-Nr	Verze	1.2 / CZ
	Datum vypracování	05.05.2014
	Datum vydání	2/19/2015
	Strana	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)

PREFIN

VA-Nr

Verze
Datum vypracování
Datum vydání
Strana1.2 / CZ
05.05.2014
2/19/2015
6 / 9

Další informace : Při řádném použití doposud nevedly 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

Rozpuštěný organický uhlík (DOC) : data neudána

Adsorbované : data neudána

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

PREFIN

VA-Nr	Verze	1.2 / CZ
	Datum vypracování	05.05.2014
	Datum vydání	2/19/2015
	Strana	7 / 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 : neexistují žádné údaje vPvB

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

Klasifikace nebezpečí podle BetrSichV : ---

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

PREFIN

VA-Nr	Verze	1.2 / CZ
	Datum vypracování	05.05.2014
	Datum vydání	2/19/2015
	Strana	8 / 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. 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 nevyplývá, že by nebylo možné použít podobné produkty.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)

PREFIN

VA-Nr

Verze
Datum vypracování
Datum vydání
Strana1.2 / CZ
05.05.2014
2/19/2015
9 / 9**Legenda**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných nákladů
ADN	Evropská dohoda o přepravě nebezpečných tovarů po vnitrozemských vodních cestách
ADNR	Evropská dohoda o přepravě nebezpečných nákladů po Rýnu
ASTM	Americká společnost pro zkoušení materiálů
ATP	Přizpůsobení na technický pokrok
BCF	Biokonztracní faktor
BetrSichV	předpisy bezpečnosti provozu
c.c.	zavřena nádoba
CAS	Společnost pro zadávání CAS-čísel
CESIO	Evropský výbor pro organické tenzidy a jejich meziprodukty
ChemG	Zákon o chemikáliích (Německo)
CMR	karcinogenní-mutagenní-toxický pro reprodukci
DIN	Německý institut pro normování zapsány spolek
DMEL	Odvozena hladina minimální expozice
DNEL	Odvozená úroveň nulového efektu
EINECS	Evropský inventář chemikálií
EC50	středná efektivní koncentrace
GefStoffV	Nařízení o nebezpečných látkách
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
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.
NOAEL	Nejvyšší dávka látky, která i při přetrvávajícím požívání nezanechává žádné viditelné a měřitelné poškození.
NOEC	Konzentrace 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
PEC	Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
PNEC	Předpověděná 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
STOT	Specifická toxicita cílového orgánu
SVHC	Látky vzbuzující velké obavy
TA	Technický návod
TPR	Třetí jako zástupce (Čl. 4)
TRGS	Technické pravidla pro nebezpeční látky
VCI	Svaz chemického průmyslu, zapsaný spolek
vPvB	velmi perzistentní, velmi biologicky akumulovaný
VOC	prchavé organické substance
VvVwS	Správní předpis pro zařazení látek ohrožujících vodu
WGK	Třída znečištění vod
WHO	Světová zdravotnická organizace