



## ÚDAJE O BEZPEČNOSTI PŘI PRÁCI S MATERIÁLEM ARDEX FB Haerter

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název ARDEX FB Haerter  
Číslo výrobku 4130

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

Určená použití Dvousložkový výrobek na základní nátěry a těsnění povrchu.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel ARDEX Baustoff GmbH  
Hürmer Str. 40  
A-3382 Loosdorf  
Tel. +43/2754/7021-0  
Fax: +43/2754/2490  
E-Mail: produktion@ardex.at  
Kontaktní Osoba Ing. Franz Mattura (Produktion)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+43-(0)1-4064343 (Vergiftungsinformationszentrale Österr.)

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální a chemická nebezpečí: Nebylo klasifikováno.  
Lidské zdraví: Acute Tox. 4 - H302; Acute Tox. 4 - H312; Skin Corr. 1B - H314; Skin Sens. 1 - H317; Repr. 2 - H361f; STOT Single 3 - H335  
Životní prostředí: Aquatic Chronic 2 - H411

Klasifikace (1999/45/EHS)

Xn; R21/22. Repr. Cat. 3; R62. C; R34. Xi; R37. R43. N; R51/53.

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

#### 2.2 Prvky označení

Obsahuje 4-tert-Butylphenol  
Isophorondiamin  
m-Xylyldiamin  
Trimethylhexamethylendiamin

Oznacení v souladu s (ES) C. 1272/2008



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní Vety O Nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## ARDEX FB Haerter

Pokyny Pro Bezpečné Zacházení	H361f H411  P271 P280  P305+351+338  P501	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranu očí. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Obsah/obal odstraňte v souladu s místními předpisy. Obsah/obal odstraňte v souladu s regionálními předpisy. Obsah/obal odstraňte v souladu s národními předpisy. Obsah/obal odstraňte v souladu s mezinárodními předpisy.
Doplnující Pokyny Pro Bezpečné Zacházení	P260 P264 P302+352 P363	Nevdechujte páry/aerosoly. Po práci se důkladně umyjte, zejména kontaminovaná místa. PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

### 2.3 Další nebezpečnost

#### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

4-tert-Butylphenol	15 - 25 %
Číslo CAS: 98-54-4	Číslo ES: 202-679-0
Klasifikace (ES 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361f STOT Single 3 - H335 Aquatic Chronic 2 - H411	Klasifikace (67/548/EHS) Repr. Cat. 3;R62. Xi;R37/38,R41. N;R51/53.
Isophorondiamin	15-30%
Číslo CAS: 2855-13-2	Číslo ES: 220-666-8
Klasifikace (ES 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	Klasifikace (67/548/EHS) Xn;R21/22. C;R34. R43,R52/53.
m-Xylylendiamin	10 - 25 %
Číslo CAS: 1477-55-0	Číslo ES: 216-032-5
Klasifikace (ES 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	Klasifikace (67/548/EHS) Xn;R22. C;R34. R43,R52/53.

# ARDEX FB Haerter

Trimethylhexamethyldiamin	10 - 20 %
Číslo CAS: 25620-58-0	Číslo ES: 247-134-8
Klasifikace (ES 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	Klasifikace (67/548/EHS) Xn;R22. C;R34. R43,R52/53.

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Další informace

Vyneste okamžitě exponovanou osobu na čerstvý vzduch.

Vdechování

Vyneste okamžitě exponovanou osobu na čerstvý vzduch. Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.

Požítí

Vypláchněte důkladně ústa. Přivolejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží

Oplachujte vodou. Přivolejte lékařskou pomoc pokud podráždění trvá i po omytí.

Kontakt s očima

Nezapomeňte před vyplachováním odstranit z očí kontaktní čočky. Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách. Přivolejte neprodleně lékařskou pomoc, pokud se objeví symptomy po omytí.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování

Páry mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a zvedání žaludku.

Vnitřní Úžltí

Zvedání žaludku, zvracení.

Kontakt s kůží

Podráždění kůže. Alergická vyrážka.

Kontakt s očima

Může způsobit zastření zraku a těžké poškození očí.

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

Žádná doporučení nejsou poskytnuta, ale může se vyskytnout potřeba první pomoci při náhodné expozici, vdechnutí nebo požití této chemikálie. Jste-li na pochybách, PŘIVOLEJTE OKAMŽITĚ LÉKAŘSKOU POMOC!

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Hasicí prostředky

Výrobek není hořlavý. Používejte protipožární přístroje se zřetelem na okolní materiály. Při hašení požáru používejte pěnu, kysličník uhličitý, prášek nebo vodní mlhu.

Nevhodná hasiva

Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty hoření

Při hoření mohou vznikat toxické plyny (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

Neobvyklá Nebezpečí Při Požáru A Výbuchu

Není zaznamenáno žádné mimořádné nebezpečí ohně nebo výbuchu.

Zvláštní nebezpečí

Neznámé.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní Postupy Pri Hašení**

Nedýchejte páry z ohně. Zahradte a připravte hasicí vodu.

Ochranné prostředky pro hasiče

Ochranné prostředky volte se zřetelem na okolní materiály. Při hašení požáru používejte dýchací přístroj.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. Používejte ochranné rukavice. Vyvarujte se vdechování par a kontaktu s kůží a očima. Zajistěte přiměřenou ventilaci.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků ani půdy.

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

Rozsypaný (rozlitý) materiál absorbujte vhodným absorbčním materiálem. Neznečišťujte vodní zdroje či kanály. Dobře větrejte.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Zneškodňování odpadu viz bod 13. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte styku s kůží a očima. Zajistěte dobré větrání. Vyvarujte se vdechování par. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte a nekuřte.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte ve svislé poloze.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Určená použití pro tento výrobek jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry**

		<b>Isophorondiamin (CAS: 2855-13-2)</b>		
DNEL				
Profesionální	Vdechování.	Dlouhodobý	Systémové účinky	0, 526 mg/kg/den
Profesionální	Vdechování.	Krátkodobý	Lokální účinky	20, 1 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelský	Orální	Dlouhodobý	Systémové účinky	0, 526 mg/kg/den
PNEC				
Půda	1, 121	mg/kg		
Voda sladká	0, 06	mg/l		
Sediment	5, 784	mg/kg		
Voda mořská	0, 006	mg/l		
Sediment (mořská voda)	0, 578	mg/kg		

**8.2 Omezování expozice**

Ochranné prostředky



Technická opatření

Dobře větraná oblast.

Ochrana dýchacích orgánů

Při práci v uzavřených, nebo špatně větraných prostorách musí být používána respirační ochrana s přívodem vzduchu. Doporučuje se používat respirátor s kombinovaným filtrem, typ A2/P2.

Ochrana rukou

V případě nebezpečí kontaktu s kůží používejte vhodné ochranné rukavice. Doporučují se rukavice z nitrilové gumy, PVA nebo Vitonu.

Ochrana očí

Doporučují se ochranné brýle/ochranný štít.

## Další Ochranná Opatření

Noste vhodný oděv, aby se zabránilo opakovanému, nebo delšímu kontaktu s kůží.

## Hygienická opatření

Umyjte se po každé pracovní směně a před každým jídlem, kouřením a použitím toalety. Pokud se kůže znečistí nebo namočí, okamžitě ji omyjte. Používejte vhodný pleťový krém, aby se zabránilo vysychání kůže. Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vnější vzhled	Zabarvená pasta.
Barva	Proměnlivý.
Zápach	Charakteristický.
Rozpustnost	Nerozpustný ve vodě.
Relativní hustota	1 20 °C
Hodnota pH Koncentrovaného Roztoku	11, 5

### 9.2 Další informace

Neznámé.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

S tímto výrobkem nejsou spojena žádná zvláštní nebezpečí reaktivity.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplot.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná Polymerizace

Nepodstatné

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte styku s kyselinami.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, Jichž Je Treba Se Vyvarovat

Silné kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek žádné. Při hoření mohou vznikat toxické plyny (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace

Žádné informace nejsou dostupné.

Vdechování

Dráždí dýchací orgány.

Nebezpečný při vdechování.

Požitií

Může způsobit zvedání žaludku, bolest hlavy, závratě a omámení.

Kontakt s kůží

Má silně dráždivé účinky. Při delším kontaktu může dojít k poleptání.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

# ARDEX FB Haerter

Kontakt s očima

Může způsobit silné podráždění očí.

Nebezpečí vážného poškození očí.

Varování Ohledne Zdraví

Způsobuje poleptání. Plyn nebo pára mohou dráždit dýchací orgány.

Vstupní Cesta

Vdechování.

Kontakt s kůží a/nebo očima.

## Toxikologické informace o složkách.

### m-Xylylendiamin (CAS: 1477-55-0)

Akutní Toxicita - LC 50

1, 34 mg/l/4hod. (inh-krysa)

#### Akutní toxicita:

Akutní toxicita (orální LD50)

930 mg/kg Potkan

Akutní toxicita (dermální LD50)

> 3100 mg/kg Potkan

#### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Žíravý pro kůži.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Senzibilizace kůže

Zkouška na lokálních lymfatických uzlinách (LLNA) Myš

Senzibilizační.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test: negativ OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test: negativ  
Neexistuje žádný důkaz o mutagenních vlastnostech této látky.

OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test: negativ OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test: negativ  
Neobsahuje žádné látky se známými mutagenními účinky.

#### Karcinogenita:

Neexistuje žádný důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech

#### Toxicita pro reprodukci:

Toxicita pro reprodukci – reprodukční schopnost

NOAEL 150 mg/kg Orální Potkan

## ARDEX FB Haerter

### Trimethylhexamethyldiamin (CAS: 25620-58-0)

#### Žíravost/dráždivost pro kůži:

OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion: rabbit / eyes / corrosive

Žíravý pro kůži.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

OECD 406 Skin Sensitization

guinea pig: sensitization

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### Karcinogenita:

Neexistuje žádný důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech

#### Toxicita pro reprodukci:

Toxicita pro reprodukci – reprodukční schopnost

Dvougenerační zkouška: NOAEL 10 mg/kg Orální Potkan

Toxicita pro reprodukci – Vývojová

NOAEL > 250000 ppm Králík

### Isophorondiamin (CAS: 2855-13-2)

#### Akutní toxicita:

Akutní toxicita (orální LD50)

1030 mg/kg Potkan

Akutní toxicita (dermální LD50)

1840 mg/kg Králík

#### Žíravost/dráždivost pro kůži:

OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion: rabbit / eyes / corrosive

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Senzibilizace kůže

Maximalizační zkouška na morčatech (GPMT): Morče

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### Toxicita pro reprodukci:

Toxicita pro reprodukci – Vývojová

Vývojová toxicita: NOAEL > 250 mg/kg Potkan

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

OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents / NOAEL / result 60 mg/kg / target: kidneys

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### Ekotoxicita

Nebezpečný pro životní prostředí pokud se vypouští do vodních toků. Nebezpečný pro životní prostředí: Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### **12.1 Toxicita**

Akutní Toxicita Pro Ryby

Vysoce toxický pro vodní organismy.

## ARDEX FB Haerter

### Ekologické informace o složkách.

#### 4-tert-Butylphenol (CAS: 98-54-4)

Akutní toxicita – ryby

LC50 48 hodiny 1.6 mg/l *Leuciscus idus* (Jelec jesen)

LC50 23.4 mg/l *Oryzias latipes* (Halančík japonský)

EC50, 48 Hodin, Dafnie, mg/l

3.9 - 6.7

Akutní toxicita – vodní rostliny

EC50 72 hodiny 14 - 22.7 mg/l *Selenastrum capricornutum*

Chronické toxicita – vodní bezobratlí

NOEC 21 dny 0.73 mg/l *Daphnia magna*

#### m-Xylylendiamin (CAS: 1477-55-0)

LC50 96 hodiny 75 mg/l *Leuciscus idus* (Jelec jesen)

EC50, 48 Hodin, Dafnie, mg/l

15, 2

EC50 72 hodiny 12 mg/l *Scenedesmus subspicatus*

Akutní toxicita – mikroorganismy

EC50 30 min > 1000 mg/l Aktivovaný kal

#### Trimethylhexamethylendiamin (CAS: 25620-58-0)

LC50 48 hodiny 172 mg/l *Leuciscus idus* (Jelec jesen)

Akutní toxicita – vodní rostliny

EC50 72 hodiny 29.5 mg/l *Scenedesmus subspicatus*

DIN / Akut IC50 / 17 h / bacteria: 89 mg/l

DIN / Akut IC50 / 17 h / bacteria: 89 mg/l

#### Isophorondiamin (CAS: 2855-13-2)

Akutní toxicita – ryby

LC50 96 hodiny 110 mg/l *Leuciscus idus* (Jelec jesen)

DIN 38412 (Lumistox test)

Endpoint: Akut EC 50

Exposition: 24 h

Spezies: *Daphnia*

Result: 42 mg/l

Akutní toxicita – vodní rostliny

EC50 72 hodiny 37 mg/l *Scenedesmus subspicatus*

72 hodiny > 50 (ErC50) mg/l *Scenedesmus subspicatus*

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Rozložitelnost

U výrobku se očekává pomalá biologická rozložitelnost.

#### Ekologické informace o složkách.

#### 4-tert-Butylphenol (CAS: 98-54-4)

OECD 301 F Ready Biodegradability / 28 days : 60 %

#### m-Xylylendiamin (CAS: 1477-55-0)

OECD 301B Ready Biodegradability - CO2 Evolution Test / 28 days: 49 %

Rozložitelnost

Výrobek je těžko biologicky rozložitelný.

#### Trimethylhexamethylendiamin (CAS: 25620-58-0)

OECD 301 E Ready Biodegradability / 21 days : 37 % (negative)

#### Isophorondiamin (CAS: 2855-13-2)

EU EC C.4-A Biodegradation: Determination of the "Ready " Biodegradability: Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away test.  
28 days: 8 %

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulativní potenciál

Výrobek neobsahuje žádné látky, u nichž by se očekávala schopnost bioakumulace.



## ARDEX FB Haerter

### Ekologické informace o složkách.

Bioakumulační faktor  
BCF Cyprinus carpio (Kapr obecný)  
Rozdělovací koeficient  
log Pow 3.29 OECD Test 107

### 4-tert-Butylphenol (CAS: 98-54-4)

Bioakumulační faktor  
BCF < 3 Cyprinus carpio (Kapr obecný)  
Rozdělovací koeficient  
log Pow 0.18

### m-Xylylendiamin (CAS: 1477-55-0)

Bioakumulační faktor  
BCF < 100  
Rozdělovací koeficient  
log Pow 0.77

### Trimethylhexamethylendiamin (CAS: 25620-58-0)

low

### Isophorondiamin (CAS: 2855-13-2)

## **12.4 Mobilita v půdě**

Pohyblivost:

Výrobek je netěkavý.

### Ekologické informace o složkách.

Henryho konstanta  
1.19 E -06 atm m<sup>3</sup>/mol 25°C

### 4-tert-Butylphenol (CAS: 98-54-4)

Pohyblivost:  
Výrobek je netěkavý.  
Henryho konstanta  
6.94 E -11 atm m<sup>3</sup>/mol 25°C

### m-Xylylendiamin (CAS: 1477-55-0)

Adsorpční/desorpční koeficient  
Půda Koc 1200  
Henryho konstanta  
1.19 E -06 atm m<sup>3</sup>/mol 25°C

### Trimethylhexamethylendiamin (CAS: 25620-58-0)

Pohyblivost:  
Not available  
Adsorpční/desorpční koeficient  
Půda Koc 928

### Isophorondiamin (CAS: 2855-13-2)

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

Tento výrobek obsahuje látky klasifikované jako PBT.

### Ekologické informace o složkách.

Tento výrobek neobsahuje žádné látky PBT ani vPvB.

### 4-tert-Butylphenol (CAS: 98-54-4)

### Trimethylhexamethylendiamin (CAS: 25620-58-0)

Tento výrobek neobsahuje žádné látky PBT ani vPvB.

### Isophorondiamin (CAS: 2855-13-2)

Tento výrobek neobsahuje žádné látky PBT ani vPvB.

## **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Není k dispozici.

Ekologické informace o složkách.

Není k dispozici.

m-Xylylendiamin (CAS: 1477-55-0)

Neznámé.

Isophorondiamin (CAS: 2855-13-2)**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů. Zabraňte odtoku do kanálu, vodního toku nebo půdy.

Třída Odpadu

08 04 10: Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1 Číslo OSN**

UN č. (ADR/RID/ADN)	2735
UN č. (IMDG)	2735
UN č. (ICAO)	2735

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

Správný dodací název AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (ISOPHORONEDIAMINE, Aminopropyltriethoxysilan)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID/ADN Třída	8
ADR/RID/ADN Třída	Třída 8: Žíravé látky.
ADR Oznacení C.	8
IMDG Třída	8
ICAO Třída/podtřída	8
Oznacení Pri Doprave	

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID/ADN Obalová skupina	III
IMDG Obalová skupina	III
ICAO Obalová skupina	III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Látka Ohrožující Životní Prostředí/Znečišťuje More  
Ne.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

EMS	F-A, S-B
Hazchem Kód	2X
Nebezpečí C. (ADR)	80

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC****ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Legislativa EU

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 včetně změn.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Poznámky K Revizi

POZNÁMKA: Linky v daném rozsahu ukazují významné změny od předchozí kontroly.

Vydáno Ing. Franz Mattura (Produktion)

Datum poslední revize 08/04/2013

Upraveno 6

Nahrazuje (datum předchozího vydání) 08/11/2011

Vety O Označení Specifické Rizikivosti - Plné Znění

R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R37	Dráždí dýchací orgány.
R62	Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R20	Nebezpečný při vdechování.
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R34	Způsobuje poleptání.

Plné Standardní Vety O Nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

## Odvolání

Tato informace se týká pouze tohoto specificky uvedeného materiálu a nemusí platit pokud se tento materiál používá v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Tato informace je dle nejlepších znalostí a přesvědčení společnosti přesná a spolehlivá k uvedenému datu. Nicméně se neposkytuje žádná záruka ohledně její přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je zodpovědností uživatele se rozhodnout o vhodnosti takové informace pro jeho vlastní potřebu.



## ÚDAJE O BEZPEČNOSTI PŘI PRÁCI S MATERIÁLEM ARDEX FB Harz

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název ARDEX FB Harz  
Číslo výrobku 4130

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

Určená použití Pryskyřice.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel ARDEX Baustoff GmbH  
Hürmer Str. 40  
A-3382 Loosdorf  
Tel. +43/2754/7021-0  
Fax: +43/2754/2490  
E-Mail: produktion@ardex.at  
Kontaktní Osoba Ing. Franz Mattura (Produktion)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+43-(0)1-4064343 (Vergiftungsinformationszentrale Österr.)

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)  
Fyzikální a chemická nebezpečí: **Není klasifikováno.**  
Lidské zdraví: **Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317**  
Životní prostředí: **Aquatic Chronic 2 - H411**  
Klasifikace (1999/45/EHS): **Xi; R36/38. R43. N; R51/53.**  
Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

#### 2.2 Prvky označení

Obsahuje Alkylglycidylether  
Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700  
Bisphenol-F-Epichlorhydrin Harz

Oznacení V Souladu S (ES) C. 1272/2008



Signálním Slovem Varování  
Standardní Vety O Nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ARDEX FB Harz

P280	Používejte ochranné rukavice.
P305+351+338	Používejte ochranu očí. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501	Obsah/obal odstraňte v souladu s místními předpisy. Obsah/obal odstraňte v souladu s regionálními předpisy. Obsah/obal odstraňte v souladu s národními předpisy. Obsah/obal odstraňte v souladu s mezinárodními předpisy.
Doplňující Pokyny Pro Bezpečné Zacházení	
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P302+352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
Doplňující informace na štítku	
EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Alkyglycidylether	<15 %
Číslo CAS: 68609-97-2	Číslo ES:
Klasifikace (ES 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	Klasifikace (67/548/EHS) Xi;R36/38. N;R51/53. R43.
Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700	20 - 50 %
Číslo CAS: 25068-38-6	Číslo ES: 500-033-5
Klasifikace (ES 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	Klasifikace (67/548/EHS) R43 Xi;R36/38 N;R51/53
Bisphenol-F-Epichlorhydrin Harz	2,5 - 10 %
Číslo CAS: 28064-14-4	Číslo ES:
Klasifikace (ES 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	Klasifikace (67/548/EHS) Xi;R36/38. N;R51/53. R43.

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Vdechování

Vyneste okamžitě exponovanou osobu na čerstvý vzduch. Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.

Požítí

Okamžitě vypláchněte ústa a zajistěte čerstvý vzduch. Přivolejte lékařskou pomoc.

# ARDEX FB Harz

Kontakt s kůží

Okamžitě omyjte kůži mýdlem a vodou. Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima

Nezapomeňte před vyplachováním odstranit z očí kontaktní čočky. Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách. Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.

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

Vdechování

Páry mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a zvedání žaludku.

Vnitřní Úžltí

Zvedání žaludku, zvracení.

Kontakt s kůží

Podráždění kůže. Alergická vyrážka.

Kontakt s očima

Podráždění očí a sliznic.

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

Žádné zvláštní pokyny pro první pomoc nejsou udány.

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1 Hasiva**

Hasicí prostředky

Výrobek není hořlavý. Používejte protipožární přístroje se zřetelem na okolní materiály. Při hašení požáru používejte pěnu, kysličník uhličitý, prášek nebo vodní mlhu.

Nevhodná hasiva

Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

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

Nebezpečné produkty hoření

Páry/plyny/dýmy: Kysličník uhelnatý (CO). Chlorovodík (HCl).

Neobvyklá Nebezpečí Pri PožÁru A Výbuchu

Neznámé.

Zvláštní nebezpečí

V případě požáru se mohou vytvářet toxické plyny.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Zvláštní Postupy Pri Hašení

Nedýchejte páry z ohně. Zahradte a připravte hasicí vodu.

Ochranné prostředky pro hasiče

Ochranné prostředky volte se zřetelem na okolní materiály. Při hašení požáru používejte dýchací přístroj.

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. Používejte ochranné rukavice. Vyvarujte se vdechování par a kontaktu s kůží a očima. Zajistěte přiměřenou ventilaci.

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

Nenechte vniknout do kanalizace, stok a vodních toků.

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

Používejte nutné prostředky osobní ochrany. Rozsypaný (rozlitý) materiál absorbujte vhodným absorbčním materiálem. Neznečišťujte vodní zdroje či kanály.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Zneškodňování odpadu viz bod 13. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8.

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

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

Zamezte styku s kůží a očima. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Vyvarujte se vdechování par.

## ARDEX FB Harz

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

Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte ve svislé poloze.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Určená použití pro tento výrobek jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700 (CAS: 25068-38-6)

DNEL				
Spotřebitelský	Dermální	Krátkodobý	Systémové účinky	8, 3 mg/kg/den
Spotřebitelský	Vdechování.	Krátkodobý	Systémové účinky	12, 3 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelský	Dermální	Dlouhodobý	Systémové účinky	8, 3 mg/kg/den
Spotřebitelský	Vdechování.	Dlouhodobý	Systémové účinky	12, 3 mg/m <sup>3</sup>
PNEC				
voda	0, 006	mg/l		
Voda mořská	0, 0006	mg/l		
Sediment (sladká voda)	0, 1	mg/kg		
Sediment (mořská voda)	0, 05	mg/kg		
Půda	0, 15	mg/kg		

### 8.2 Omezování expozice

Ochranné prostředky



Technická opatření

Dobře větraná oblast.

Ochrana dýchacích orgánů

Při práci v uzavřených, nebo špatně větraných prostorách musí být používána respirační ochrana s přívodem vzduchu. Doporučuje se používat respirátor s kombinovaným filtrem, typ A2/P2.

Ochrana rukou

V případě nebezpečí kontaktu s kůží používejte vhodné ochranné rukavice. Doporučují se rukavice z nitrilové gumy, PVA nebo Vitonu.

Ochrana očí

Doporučují se ochranné brýle/ochranný štít.

Další Ochranná Opatření

Noste vhodný oděv, aby se zabránilo opakovanému, nebo delšímu kontaktu s kůží.

Hygienická opatření

Umyjte se po každé pracovní směně a před každým jídlem, kouřením a použitím toalety. Pokud se kůže znečistí nebo namočí, okamžitě ji omyjte. Používejte vhodný pleťový krém, aby se zabránilo vysychání kůže. Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vnější vzhled	Zabarvená pasta.
Barva	Proměnlivý.
Zápach	Charakteristický.
Rozpustnost	Nerozpustný ve vodě.
Relativní hustota	1, 1 - 1, 3 20 °C
Hodnota pH Koncentrovaného	8
Roztoku	

### 9.2 Další informace

Neznámé.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

S tímto výrobkem nejsou spojena žádná zvláštní nebezpečí reaktivity.

### **10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za normálních teplot.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečná Polymerizace

Nepodstatné

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

Silně reaguje s: Amines, Alcohols.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, Jichž Je Treba Se Vyvarovat

Žádné neslučitelné skupiny nejsou uvedeny.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Neočekávají se žádné nebezpečné produkty rozkladu spojené s tímto materiálem.

## **ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

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

Toxikologické informace

Žádné informace nejsou dostupné.

Vdechování

Nepodstatné při normálních pokojových teplotách. Při zahřívání se mohou vytvářet škodlivé páry.

Podráždění horních cest dýchacích.

Požitií

Může způsobit zvedání žaludku, bolest hlavy, závratě a omámení.

Kontakt s kůží

Dráždí kůži.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Kontakt s očima

Dráždí oči.

Varování Ohledne Zdraví

Dráždí kůži. Dráždí oči. Plyn nebo pára mohou dráždit dýchací orgány.

Vstupní Cesta

Vdechování.

Kontakt s kůží a/nebo očima.

Toxikologické informace o složkách.



## ARDEX FB Harz

Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700 (CAS: 25068-38-6)

### Akutní toxicita:

Akutní toxicita (orální LD50)

> 5000 mg/kg Potkan

Akutní toxicita (dermální LD50)

> 6000 mg/kg Králík

### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Mírně dráždivý.

Má mírně dráždivé účinky.

### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Epidemiologické studie prokázaly senzibilizaci kůže.

### Nebezpečnost při vdechnutí:

Požítí.

Kontakt s kůží a/nebo očima.

## Alkyglycidylether (CAS: 68609-97-2)

### Akutní toxicita:

Akutní toxicita (orální LD50)

17100 mg/kg Potkan

### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Má mírně dráždivé účinky.

### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Epidemiologické studie prokázaly senzibilizaci kůže.

### Nebezpečnost při vdechnutí:

Vdechování

Nepodstatné při normálních pokojových teplotách. Při zahřívání se mohou vytvářet škodlivé páry.

Požítí

Zdraví škodlivý při požití.

Kontakt s kůží

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Dráždí oči.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### Ekotoxicita

Nebezpečný pro životní prostředí pokud se vypouští do vodních toků. Nebezpečný pro životní prostředí: Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### **12.1 Toxicita**

Akutní Toxicita Pro Ryby

Vysoce toxický pro vodní organismy.

# ARDEX FB Harz

## Ekologické informace o složkách.

### Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700 (CAS: 25068-38-6)

Akutní toxicita – ryby  
LC50 96 hodiny 3, 6 mg/l Onchorhynchus mykiss (Pstruh duhový)  
Akutní toxicita – vodní bezobratlí  
EC50 48 hodiny 2, 8 mg/l Daphnia magna  
Akutní toxicita – vodní rostliny  
EC50 72 hodiny 11 mg/l Selenastrum capricornutum  
EC50 18 h: > 42, 6 mg/l Aktivovaný kal  
Chronická toxicita – vodní bezobratlí  
NOEC 21 dny 0, 3 mg/l Daphnia magna

### Bisphenol-F-Epichlorhydrin Harz (CAS: 28064-14-4)

Akutní Toxicita Pro Ryby  
Vysoce toxický pro vodní organismy.

### Alkylglycidylether (CAS: 68609-97-2)

Akutní toxicita – ryby  
LC50 96 hodiny > 5000 mg/l Onchorhynchus mykiss (Pstruh duhový)  
96 hodiny 1.800 mg/l Lepomis macrochirus (Slunečnice modrá)  
Akutní toxicita – vodní rostliny  
EC50 72 hodiny 843 mg/l Selenastrum capricornutum  
NOEC 72 hodiny 500 mg/l Selenastrum capricornutum

## **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

### Rozložitelnost

U výrobku se očekává pomalá biologická rozložitelnost.

## Ekologické informace o složkách.

### Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700 (CAS: 25068-38-6)

Rozložitelnost  
Výrobek je těžko biologicky rozložitelný. Výrobek se rozkládá pomalu.

### Bisphenol-F-Epichlorhydrin Harz (CAS: 28064-14-4)

Rozložitelnost  
U tohoto výrobku nejsou údaje o jeho rozložitelnosti.

### Alkylglycidylether (CAS: 68609-97-2)

OECD 301 F Ready Biodegradability / 28 days: 87 %

## **12.3 Bioakumulační potenciál**

### Bioakumulativní potenciál

Výrobek neobsahuje žádné látky, u nichž by se očekávala schopnost bioakumulace.

## Ekologické informace o složkách.

### Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700 (CAS: 25068-38-6)

Bioakumulační faktor  
BCF 100 - 3000  
Rozdělovací koeficient  
log Pow 3, 6

### Bisphenol-F-Epichlorhydrin Harz (CAS: 28064-14-4)

Bioakumulační faktor  
BCF 100 - 3000  
Rozdělovací koeficient  
log Pow 3, 6

### Alkylglycidylether (CAS: 68609-97-2)

moderate  
Rozdělovací koeficient  
log Pow 3 - 5  
OECD 107: 3.77

## **12.4 Mobilita v půdě**

### Pohyblivost:

Výrobek je netěkavý.

# ARDEX FB Harz

## Ekologické informace o složkách.

### Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700 (CAS: 25068-38-6)

Adsorpční/desorpční koeficient  
Půda Koc 1800 - 4400  
Henryho konstanta  
4, 93E-05 Pa m<sup>3</sup>/mol 25° C

### Bisphenol-F-Epichlorhydrin Harz (CAS: 28064-14-4)

Adsorpční/desorpční koeficient  
Není k dispozici.

### Alkyglycidylether (CAS: 68609-97-2)

Pohyblivost:  
Není považován za mobilní.  
Adsorpční/desorpční koeficient  
Půda Koc > 5000  
Henryho konstanta  
1.12 E-02 atm m<sup>3</sup>/mol

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

Tento výrobek obsahuje látky klasifikované jako PBT.

### Ekologické informace o složkách.

### Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700 (CAS: 25068-38-6)

Tento výrobek neobsahuje žádné látky PBT ani vPvB.

### Bisphenol-F-Epichlorhydrin Harz (CAS: 28064-14-4)

Tento výrobek neobsahuje žádné látky PBT ani vPvB.

### Alkyglycidylether (CAS: 68609-97-2)

Tento výrobek neobsahuje žádné látky PBT ani vPvB.

## **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Není k dispozici.

### Ekologické informace o složkách.

### Bisphenol-A-Epichlorhydrin-Harze MG < 700 (CAS: 25068-38-6)

Nepodstatné

### Bisphenol-F-Epichlorhydrin Harz (CAS: 28064-14-4)

Nepodstatné

## **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

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

Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů. Zabraňte odtoku do kanálu, vodního toku nebo půdy.

Trída Odpadu

08 04 10: Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

## **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

### **14.1 Číslo OSN**

UN č. (ADR/RID/ADN)	3082
UN č. (IMDG)	3082
UN č. (ICAO)	3082

### **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

Správný dodací název ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin (average molecular weight <700), Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivates)

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

## ARDEX FB Harz

ADR/RID/ADN Třída	9
ADR/RID/ADN Třída	Třída 9: Různé nebezpečné látky a výrobky.
ADR Oznacení C.	9
IMDG Třída	9
ICAO Třída/podtřída	9
Oznacení Při Doprave	



### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN Obalová skupina	III
IMDG Obalová skupina	III
ICAO Obalová skupina	III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka Ohrožující Životní Prostředí/Znečišťuje More



### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EMS	F-A, S-F
Hazchem Kód	•3Z
Nebezpečí C. (ADR)	90
Kód omezení průjezdu tunelem	(E)

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Legislativa EU

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 včetně změn.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Poznámky K Revizi

POZNÁMKA: Linky v daném rozsahu ukazují významné změny od předchozí kontroly.

Vydáno	Ing. Franz Mattura (Produktion)
Datum poslední revize	08/04/2013
Upraveno	5
Nahrazuje (datum předchozího vydání)	25/10/2011

## ARDEX FB Harz

### Vety O Označení Specifické Rizikivosti - Plné Znění

R36/38	Dráždí oči a kůži.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### Plné Standardní Vety O Nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

### Odvolání

Tato informace se týká pouze tohoto specificky uvedeného materiálu a nemusí platit pokud se tento materiál používá v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Tato informace je dle nejlepších znalostí a přesvědčení společnosti přesná a spolehlivá k uvedenému datu. Nicméně se neposkytuje žádná záruka ohledně její přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je zodpovědností uživatele se rozhodnout o vhodnosti takové informace pro jeho vlastní potřebu.