

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi  
 Název výrobku : ARDEX WA Härter  
 Kód výrobku : 4829; 4525; 4242; 4524; 4523

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

#### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Injektážní materiály  
 Obklady

#### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce

ARDEX Baustoff GmbH

Hürmer Str. 40

A-3382 Loosdorf - Österreich

T +43/2754/7021-0 - F +43/2754/2490

E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS : [produktion@ardex.at](mailto:produktion@ardex.at)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +43-(0)1-4064343 (Vergiftungsinformationszentrale Österreich)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie H314

1B

Vážné poškození očí / podráždění očí, H318

kategorie 1

Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317

Nebezpečný pro vodní prostředí – H412

chronicky, kategorie 3

Plné znění vět H: viz oddíl 16

#### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

GHS07

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky : 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; Amine, Polyethylenpoly-, Triethyltetraaminfraktion

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice.

P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

# ARDEX WA Härter

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

EUH-věty : EUH205 - Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.  
Další věty : Obsah/obal odstraňte v souladu s regionálními/národními/mezinárodními/ místním předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraaminfrakcion	(Číslo CAS) 90640-67-8 (Číslo ES) 292-588-2 (REACH-č) 01-211-9487919	10 - 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
fatty acids, C18-unsatd. and polyethylenepolyamines	(Číslo CAS) 68410-23-1	2,5 - 8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane	(Číslo CAS) 1760-24-3 (Číslo ES) 217-164-6 (REACH-č) 01-2119970215-39	0,1 - 5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	(Číslo CAS) 2855-13-2 (Číslo ES) 220-666-8 (Indexové číslo) 612-067-00-9 (REACH-č) 01-2119514687-32	0,5 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin), triethylenteramin	(Číslo CAS) 112-24-3 (Číslo ES) 203-950-6 (Indexové číslo) 612-059-00-5	0,1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin, tetraethylenpentamin	(Číslo CAS) 112-57-2 (Číslo ES) 203-986-2 (Indexové číslo) 612-060-00-0	0,1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí : Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li příznaky, přivolejte lékaře.  
První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

Symptomy/účinky při vdechnutí : Žádná, která by bylo možné rozumně předvídat.  
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Závažné podráždění očí.  
Symptomy/účinky při požití : Dráždí dýchací orgány a sliznice.

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Povoleny jsou všechny hasicí prostředky.  
Nevhodná hasiva : Žádný/á.

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

Nebezpečí požáru : Žár může způsobit zvýšení tlaku s následnou explozí nádrže/sudu.

# ARDEX WA Härter

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření : Vykliďte \_roctor.  
Opatření pro hašení požáru : Přehraďte a zachycujte hasicí tekutiny. Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.  
Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Použijte osobní ochranné pomůcky.  
Plány pro případ nouze : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami. Ochranné rukavice. Ochranné brýle. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.  
Plány pro případ nouze : Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Pro uchování : Uniklý produkt seberte.  
Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu.  
Další informace : Uložte do vhodné nádoby k likvidaci v souladu s předpisy o odpadech (viz bod 13).

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 8. Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Viz nadpis 8.  
Opatření pro bezpečné zacházení : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Použijte osobní ochranné pomůcky. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
Hygienická opatření : Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Technická opatření : Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti.  
Skladovací podmínky : Nádoby uchovávejte zavřené, pokud výrobek nepoužíváte. Skladujte v původní nádobě.  
Nekompatibilní látky : Oxidační činidlo. Silné zásady. Silné kyseliny.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Neobsahuje látky se stanoveným limitem pro expozici na pracovišti

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### Osobní ochranné pomůcky:

Respiratory protection not required in normal conditions. In case of splash hazard: safety glasses. Rukavice.

#### Ochrana rukou:

druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Rukavice na jedno použití	Nitrilový kaučuk (NBR)	1 (> 10 minut)	0,1		

# ARDEX WA Härter

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Opakovaně použitelné rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR), Butylkaučuk	6 (> 480 minut)	0,5		EN 374
-------------------------------	-------------------------------------	-----------------	-----	--	--------

### Ochrana očí:

druh	Použití	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle	Kapička	S postranními štíty, Umělé hmoty	

### Ochrana kůže a těla:

druh	Norma
ochranné boty, Zajistěte ochranu kůže odpovídající podmínkám používání	



## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Pasta.
Barva	: Různé.
Zápach	: Podobný aminům.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: 11 - 13
Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: > °C
Bod vzplanutí	: > 100 °C
Teplota samovznícení	: > 350 °C
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1,7 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	: V přítomnosti vody vytváří emulzi.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Výrobek není výbušný.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádný/á.

# ARDEX WA Härter

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

<b>N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)</b>	
LD50, orálně, potkan	2400 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; 2413 mg/kg bodyweight; Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value; 7684 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 potřísnění kůže u králíků	16480 mg/kg tělesné hmotnosti (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402; >2000 mg/kg bodyweight; Rabbit; Experimental value; EPA OPPTS 870.7600)
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	1.49-2.44, Rat; Experimental value

<b>3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)</b>	
LD50, orálně, potkan	1030 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 5,01 mg/l/4 h (Rat; Experimental value)

<b>2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin), triethylenteramin (112-24-3)</b>	
LD50, orálně, potkan	2500 mg/kg (Rat; Literature; 1716 mg/kg bodyweight; Rat; Literature)
LD50 potřísnění kůže u králíků	805 mg/kg (Rabbit; Literature; 1465 mg/kg bodyweight; Rabbit; Literature)

<b>3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin, tetraethylenpentamin (112-57-2)</b>	
LD50, orálně, potkan	3990 mg/kg (Rat; Literature study; 3250 mg/kg bodyweight; Rat; Literature study)
LD50 potřísnění kůže u králíků	660 mg/kg (Rabbit; Literature study; 660-1260 mg/kg bodyweight; Rabbit; Literature study)

žiravost/dráždivost pro kůži : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

pH: 11 - 13

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.

pH: 11 - 13

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

<b>N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)</b>	
LC50 ryby 1	213 mg/l (LC50; EPA 660/3 - 75/009; 96 h; Salmo gairdneri; Static system; Fresh water; Experimental value)

<b>3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)</b>	
LC50 ryby 2	110 mg/l (LC50; EU Method C.1; 96 h; Leuciscus idus; Semi-static system; Fresh water; Experimental value)

<b>2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin), triethylenteramin (112-24-3)</b>	
LC50 ryby 2	495 mg/l (LC50; 96 h; Pimephales promelas)
EC50 dafnie 1	311 mg/l (EC50; Equivalent or similar to OECD 202; 48 h; Daphnia magna)
Mezní limit pro řasy 1	>= 100 mg/l (ErC50; DIN 38412-9; 72 h; Scenedesmus subspicatus)

<b>3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin, tetraethylenpentamin (112-57-2)</b>	
LC50 ryby 2	420 mg/l (LC50; EU Method C.1; 96 h; Poecilia reticulata; Semi-static system; Fresh water; Experimental value)
EC50 dafnie 1	24,1 mg/l (EC50; EU Method C.2; 48 h; Daphnia magna; Static system)
Mezní limit pro řasy 1	0,5 mg/l (NOEC; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Selenastrum capricornutum)
Mezní limit pro řasy 2	6,8 mg/l (EC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Selenastrum capricornutum)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

# ARDEX WA Härter

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

### N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)

Perzistence a rozložitelnost	Not readily biodegradable in water. Hydrolysis in water. Biodegradability in soil: no data available. Adsorbs into the soil. Photolysis in the air.
------------------------------	---

### 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)

Perzistence a rozložitelnost	Not readily biodegradable in water. Low potential for adsorption in soil.
------------------------------	---

### 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin), triethylenteramin (112-24-3)

Perzistence a rozložitelnost	Not readily biodegradable in water. No (test)data on mobility of the substance available. Photodegradation in the air.
------------------------------	--

### 3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin, tetraethylenpentamin (112-57-2)

Perzistence a rozložitelnost	Not readily biodegradable in water. Low potential for mobility in soil. Adsorbs into the soil.
------------------------------	--

## 12.3. Bioakumulační potenciál

### N-(2-aminoethyl)3-aminopropyltrimethoxysilane (1760-24-3)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	-1,67 (Estimated value; KOWWIN; 25 °C)
Bioakumulační potenciál	Not bioaccumulative.

### 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)

BCF jiné vodní organismy 1	3,16 (BCF; BCFWIN)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0,99 (Experimental value; OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method; 23 °C)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

### 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin), triethylenteramin (112-24-3)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	-1,86 - -1,41 (Calculated)
Bioakumulační potenciál	Bioaccumulation: not applicable.

### 3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin, tetraethylenpentamin (112-57-2)

BCF jiné vodní organismy 1	4,2 (BCF)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	-3,16 (Calculated; EPIWIN)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

## 12.4. Mobilita v půdě

### 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)

Log Koc	log Koc,2.97; QSAR
---------	--------------------

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 08 04 10 - ostatní odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu






V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo</b>				
2735	2735	2735	2735	2735
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophorondiamine)	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin), 8, III, (E)	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine), 8, III	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophorondiamine), 8, III	UN 2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin), 8, III	UN 2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin), 8, III

# ARDEX WA Härter

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### - Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR) : C7  
Omezená množství (ADR) : 5I  
Vyňaté množství (ADR) : E1  
Přepravní kategorie (ADR) : 3  
Oranžové tabulky :



Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR) : E

#### - Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 223, 274  
Č. EmS (požár) : F-A  
Č. EmS (rozsypání) : S-B  
Segregace (IMDG) : SG35

#### - Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E1  
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y841  
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 1L  
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 5L

#### - Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : C7  
Omezená množství (ADN) : 5 L  
Vyňaté množství (ADN) : E1

#### - Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : C7  
Vyňaté množství (RID) : E1  
Přepravní kategorie (RID) : 3

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

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

# ARDEX WA Härter

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno

## ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SDS	Bezpečnostní list
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat

: 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.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

ARDEX SDS EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku



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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : ARDEX WA Harz  
Kód výrobku : 4829; 4525; 4242; 4524; 4523

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití  
Spec. průmyslového/profesionálního použití : Stavební materiály  
Použití látky nebo směsi : Injektážní materiály  
Obklady

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

##### Výrobce

ARDEX Baustoff GmbH

Hürmer Str. 40

A-3382 Loosdorf - Österreich

T +43/2754/7021-0 - F +43/2754/2490

E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS : [produktion@ardex.at](mailto:produktion@ardex.at)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +43-(0)1-4064343 (Vergiftungsinformationszentrale Österreich)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315  
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319  
Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317  
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 H411

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS09

Signální slovo (CLP) : Varování

Nebezpečné obsažené látky : (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14); 2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane; bisphenol-F-epichlorhydrin epoxy resin

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H315 - Dráždí kůži.  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 - Používejte ochranné brýle, ochranný oděv.  
P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

# ARDEX WA Harz

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.  
EUH-věty : EUH205 - Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.  
Další věty : Obsah/obal odstraňte v souladu s regionálními/národními/mezinárodními/ místním předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
quartz, conc respirable crystalline silica<1 % látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	(Číslo CAS) 14808-60-7 (Číslo ES) 238-878-4	> 40	Neklasifikováno
2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	(Číslo CAS) 1675-54-3 (Číslo ES) 216-823-5 (Indexové číslo) 603-073-00-2 (REACH-č) 01-2119456619-26	> 16 - < 22	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	(Číslo CAS) 68609-97-2 (Číslo ES) 271-846-8 (Indexové číslo) 603-103-00-4 (REACH-č) 01-2119485289-22	> 2,5 - < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
bisphenol-F-epichlorhydrin epoxy resin	(Číslo CAS) 9003-36-5 (Číslo ES) 500-006-8 (REACH-č) 01-2119454392-40	> 3 - < 6	Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411

#### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	(Číslo CAS) 1675-54-3 (Číslo ES) 216-823-5 (Indexové číslo) 603-073-00-2 (REACH-č) 01-2119456619-26	( 5 ≤C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí : Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li příznaky, přivolejte lékaře.  
První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.  
První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.  
První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

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

Symptomy/účinky při vdechnutí : Žádná, která by bylo možné rozumně předvídat.  
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Závažné podráždění očí.  
Symptomy/účinky při požití : Dráždí dýchací orgány a sliznice.

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Povoleny jsou všechny hasicí prostředky.  
Nevhodná hasiva : Žádná/á.

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

Nebezpečí požáru : Žár může způsobit zvýšení tlaku s následnou explozí nádrže/sudu.  
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření : Vyklidte \_roctor.

# ARDEX WA Harz

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

Opatření pro hašení požáru	: Přehradte a zachycujte hasící tekutiny. Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.
Ochrana při hašení požáru	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Použijte osobní ochranné pomůcky.  
Plány pro případ nouze : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami. Ochranné rukavice. Ochranné brýle. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.  
Plány pro případ nouze : Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Pro uchování : Uniklý produkt seberte.  
Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu.  
Další informace : Uložte do vhodné nádoby k likvidaci v souladu s předpisy o odpadech (viz bod 13).

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 8. Další informace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Viz nadpis 8. When mixing the components: Please note the safety data sheet for the second component.  
Opatření pro bezpečné zacházení : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Použijte osobní ochranné pomůcky. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Použijte pouze v dobře větraných prostorách. Do not leave mixed material in the container - hardening can lead to strong heat development.  
Hygienická opatření : Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Technická opatření : Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti.  
Skladovací podmínky : Nádoby uchovávejte zavřené, pokud výrobek nepoužíváte. Skladujte v původní nádobě.  
Nekompatibilní látky : Oxidační činidlo. Silné zásady. Silné kyseliny.

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)		
EU	Místní název	Silica crystalline (Quartz)
EU	IOEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
EU	Poznámky	(Year of adoption 2003)
Rakousko	Místní název	Quarz (Alveolarstaub)
Rakousko	MAK (OEL TWA)	0,15 mg/m <sup>3</sup> (A) (gilt als Jahresmittelwert bis 31.12.2013; der Beurteilungszeitraum beträgt ein Jahr)

#### (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2)

DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	3,6 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,87 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	

# ARDEX WA Harz

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

<b>(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,106 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,011 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	307,16 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	30,72 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	1,234 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l

<b>bisphenol-F-epichlorhydrin epoxy resin (9003-36-5)</b>	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, dermálně	8,3 µg/cm <sup>2</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	104,15 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	29,39 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	8,7 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	62,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,003 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0003 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,294 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,0294 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,237 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### Osobní ochranné pomůcky:

Respiratory protection not required in normal conditions. In case of splash hazard: safety glasses. Ochranné brýle. Rukavice.

#### Ochrana rukou:

druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Rukavice na jedno použití	Nitrilový kaučuk (NBR)	1 (> 10 minut)	0,1		
Opakovaně použitelné rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR), Butylkaučuk	6 (> 480 minut)	0,5		EN ISO 374

#### Ochrana očí:

druh	Oblast požadavku	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle	Při doplňování doporučujeme používat ochranné brýle. Používejte ochranné brýle, které chrání proti vystříkávání materiálu	S postranními štíty, Umělé hmoty	

#### Ochrana kůže a těla:

druh	Norma
ochranné boty, Zajistěte ochranu kůže odpovídající podmínkám používání, Ochranný oděv s dlouhými rukávy	

#### Ochrana cest dýchacích:

Zařízení	Typ filtru	Stav	Norma
Plynové filtry	A1	Ochrana před párou	



### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Pasta.
Barva	: Různé.
Zápach	: Podobný aminům.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: 8 – 9
Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: > 200 °C
Bod vzplanutí	: > 100 °C
Teplota samovznícení	: > 350 °C
Teplota rozkladu	: > 200 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1,1 – 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	: V přítomnosti vody vytváří emulzi.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

#### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Výrobek není výbušný.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

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

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádný/á.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2)	
LD50, orálně, potkan	26800 mg/kg tělesné hmotnosti (Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 4000 mg/kg

# ARDEX WA Harz

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

<b>bisphenol-F-epichlorhydrin epoxy resin (9003-36-5)</b>	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
žiravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži. pH: 8 – 9
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí. pH: 8 – 9
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

<b>bisphenol-F-epichlorhydrin epoxy resin (9003-36-5)</b>	
LC50 - Ryby [1]	1,9 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Weight of evidence)
EC50 - Koryši [1]	3,5 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Weight of evidence, GLP)
EC50 72h - Řasy [1]	> 1,8 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value)

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Readily biodegradable in water.
<b>2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane (1675-54-3)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Biodegradability in water: no data available.
<b>bisphenol-F-epichlorhydrin epoxy resin (9003-36-5)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Not readily biodegradable in water.
<b>quartz, conc respirable crystalline silica&lt;1 % (14808-60-7)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Biodegradability: not applicable.
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	Not applicable (inorganic)
TSK	Not applicable (inorganic)

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2)</b>	
BCF - Ryby [1]	160 – 263 (BCFWIN, Estimated value)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,77 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
<b>2,2-bis-[4(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane (1675-54-3)</b>	
Bioakumulační potenciál	Not bioaccumulative.
<b>bisphenol-F-epichlorhydrin epoxy resin (9003-36-5)</b>	
BCF - Ryby [1]	150 (Pisces, QSAR)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,7 – 3,6 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
<b>quartz, conc respirable crystalline silica&lt;1 % (14808-60-7)</b>	
Bioakumulační potenciál	No bioaccumulation data available.

#### 12.4. Mobilita v půdě

# ARDEX WA Harz

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

<b>(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Koc)	> 5,63 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
Ekologie - půda	Adsorbs into the soil.
<b>bisphenol-F-epichlorhydrin epoxy resin (9003-36-5)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Koc)	3,65 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ekologie - půda	Low potential for mobility in soil.
<b>quartz, conc respirable crystalline silica&lt;1 % (14808-60-7)</b>	
Povrchové napětí	No data available in the literature
Ekologie - půda	Low potential for mobility in soil.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka	
quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
bisphenol-F-epichlorhydrin epoxy resin (9003-36-5)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje


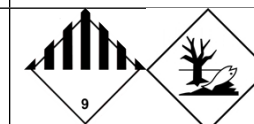
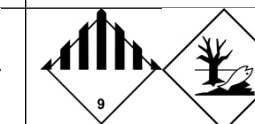


## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 08 04 10 - ostatní odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo</b>				
3082	3082	3082	3082	3082
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700))	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700))
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)), 9, III
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
9	9	9	9	9
				

# ARDEX WA Harz

## Bezpečnostní List

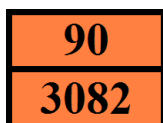
dle směrnice (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano Způsobuje znečištění mořské vody : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### - Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : M6  
Omezená množství (ADR) : 5l  
Vyňatá množství (ADR) : E1  
Přepavní kategorie (ADR) : 3  
Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : -

#### - Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 274, 335, 969  
Omezená množství (IMDG) : 5 L  
Č. EmS (požár) : F-A  
Č. EmS (rozsypání) : S-F

#### - Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E1  
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y964  
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 30kgG  
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 450L

#### - Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : M6  
Omezená množství (ADN) : 5 L  
Vyňaté množství (ADN) : E1

#### - Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : M6  
Omezená množství (IMDG) : 5L  
Vyňaté množství (RID) : E1  
Přepavní kategorie (RID) : 3

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

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII  
Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH  
Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti látek v této směsi nebylo provedeno



# ARDEX WA Harz

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

### ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat : 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.

Úplné znění vět H a EUH:

Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.