

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi  
Název výrobku : ARDEX EP 2000 Harz  
Kód výrobku : 4695, 4691

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Stavební materiály  
Spec. průmyslového/profesionálního použití : Pouze pro profesionální použití  
Použití látky nebo směsi : Příprava podkladu

##### 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)

Žravost/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 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) :



GHS07

GHS09

Signální slovo (CLP) : Varování

Nebezpečné obsažené látky : (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14); epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)

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, ochranné rukavice.  
P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

# ARDEX EP 2000 Harz

## 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

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	(Číslo CAS) 25068-38-6 (Číslo ES) 500-033-5 (Indexové číslo) 603-074-00-8 (REACH-č) 01-2119456619-26	40 - 80	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 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	10 - 20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
epoxidová pryskyřice z bisfenolu F a epichlorhydrinu, epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	(Číslo CAS) 9003-36-5 (REACH-č) 01-2119454392-40	10 - 20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

#### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	(Číslo CAS) 25068-38-6 (Číslo ES) 500-033-5 (Indexové číslo) 603-074-00-8 (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: 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. Přetrvává-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 : 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 uhlíčitý. Oxid uhelnatý.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření : Vykliďte \_roctor.  
Opatření pro hašení požáru : Přehraďte a zachyčujte 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.

# ARDEX EP 2000 Harz

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

### 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 : Nádobu uchovávejte zavřenou, 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		
Opakovaně použitelné rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR), Butylkaučuk	6 (> 480 minut)	0,5		EN ISO 374

##### Ochrana očí:

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

##### Ochrana kůže a těla:

# ARDEX EP 2000 Harz

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

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	: Různá.
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
Relativní hustota nasycené směsi plynu a vzduchu	: 1,1 - 1,3
Rozpustnost	: V přítomnosti vody vytváří emulzi.
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.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.

# ARDEX EP 2000 Harz

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) (25068-38-6)	
LD50, orálně, potkan	13600 ku/kg

epoxidová pryskyřice z bisfenolu F a epichlorhydrinu, epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) (9003-36-5)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg (Rat)
LD50, dermálně, potkan	> 400 mg/kg (Rat)

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

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

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2)	
LC50 ryby 1	> 5000 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

epoxidová pryskyřice z bisfenolu F a epichlorhydrinu, epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) (9003-36-5)	
Perzistence a rozložitelnost	Biodegradability in water: no data available.

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2)	
Perzistence a rozložitelnost	Readily biodegradable in water.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

epoxidová pryskyřice z bisfenolu F a epichlorhydrinu, epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) (9003-36-5)	
Bioakumulační potenciál	No bioaccumulation data available.

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2)	
BCF jiné vodní organismy 1	160 - 263 (BCFWIN, QSAR)
Log Pow	3,77 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

#### 12.4. Mobilita v půdě

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2)	
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	Low potential for mobility in soil.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka	
(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

# ARDEX EP 2000 Harz

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

### 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


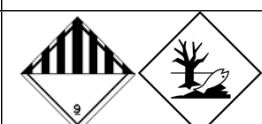
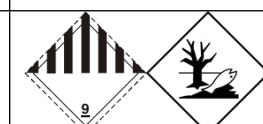
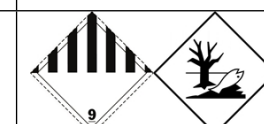
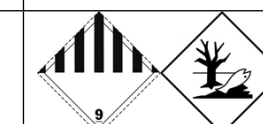
: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

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>				
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 (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 (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700))	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (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 (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. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)), 9, III
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
9	9	9	9	9
				
<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

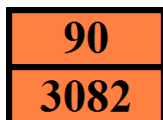
Klasifikační kód (ADR) : M6

Omezená množství (ADR) : 5l

Vyňatá množství (ADR) : E1

Přepravní kategorie (ADR) : 3

Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : -

# ARDEX EP 2000 Harz

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

### - Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 274, 335, 969  
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  
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

## 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:

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

# ARDEX EP 2000 Harz

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

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.

### 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 EP 2000 Härter  
Kód výrobku : 4699, 4691

#### 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 : Příprava podkladu

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

##### Dodavatel

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)

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302  
Akutní toxicita (inhalační:pára) Kategorie 4 H332  
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A H314  
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318  
Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317  
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 H361  
Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 H400  
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 H411

Plné znění vět H: 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) :



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky : 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; 1,3-bis(aminomethyl)cyclohexane; Diisopropylnaphthalene isomers; m-phenylenebis(methylamine); salicylic acid

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití a při vdechování  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H361 - Podezření na poškození plodu v těle matky..  
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# ARDEX EP 2000 Härter

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

- Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P261 - Zamezte vdechování prachu, par.  
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.  
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
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.  
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.  
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- 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)
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	10 - 30	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
m-phenylenebis(methylamine)	(Číslo CAS) 1477-55-0 (Číslo ES) 216-032-5 (REACH-č) 01-2119480150-50	10 - 20	Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Phenol, styrolized	(Číslo CAS) 61788-44-1 (Číslo ES) 262-975-0 (REACH-č) 01-2119980970-27	< 15	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
1-dodecanol	(Číslo CAS) 112-53-8 (Číslo ES) 203-982-0 (REACH-č) 01-2119485976-15	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
salicylic acid	(Číslo CAS) 69-72-7 (Číslo ES) 200-712-3 (Indexové číslo) 607-732-00-5 (REACH-č) 01-2119486984-17	< 7,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
Diisopropylnaphthalene isomers	(Číslo CAS) 25513-64-8 (Číslo ES) 247-063-2 (REACH-č) 01-2119560598-25	< 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	(Číslo CAS) 90-72-2 (Číslo ES) 202-013-9 (Indexové číslo) 603-069-00-0 (REACH-č) 01-2119560597-27	< 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
diisopropylnaphthalene	(Číslo CAS) 38640-62-9 (Číslo ES) 254-052-6 (REACH-č) 01-2119565150-48	1 - 3	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
3-aminopropyltriethoxysilan	(Číslo CAS) 919-30-2 (Číslo ES) 213-048-4 (Indexové číslo) 612-108-00-0 (REACH-č) 01-2119480479-24	< 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314

Full text of H- and EUH-statements: see section 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. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

# ARDEX EP 2000 Härter

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

### 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.
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	: Používejte 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 vsábnout 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. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Používejte 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	: Nádobu uchovávejte zavřenou, 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

# ARDEX EP 2000 Härter

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)		
Rakousko	Místní název	$\alpha,\alpha'$ -Diamino-1,3-xyloI
Rakousko	MAK (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko	MAK (OEL STEL)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Mow)
Rakousko	OEL C	0,1 mg/m <sup>3</sup>

#### 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		
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	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	: Různá.
Zápach	: Podobný aminům.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: 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	: Nejsou dostupné žádné údaje
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	: 1
Rozpustnost	: Látka rozpustná ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje

# ARDEX EP 2000 Härter

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

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.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží. Zdraví škodlivý při vdechování.

ATE CLP (orální)	1382,089 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (výpary)	11 mg/l/4h

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

LD50, orálně, potkan	1030 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Inhalačně - Potkan	> 5,01 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))

#### 1-dodecanol (112-53-8)

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 potřísnění kůže u králíků	8000 – 12000 mg/kg tělesné hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 Inhalačně - Potkan	> 71 mg/l (1 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (mist))

#### diisopropylnaphthalene (38640-62-9)

LD50, orálně, potkan	4130 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50, dermálně, potkan	> 4500 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Inhalačně - Potkan	> 5,64 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))

#### Phenol, styrolized (61788-44-1)

LD50, orálně, potkan	2500 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 7940 mg/kg

#### m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

LD50, orálně, potkan	930 mg/kg tělesné hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50, dermálně, potkan	> 3100 mg/kg tělesné hmotnosti (24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Inhalačně - Potkan	1,34 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))

#### 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)

LD50, orálně, potkan	2169 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
----------------------	---

# ARDEX EP 2000 Härter

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

<b>salicylic acid (69-72-7)</b>	
LD50, orálně, potkan	891 mg/kg tělesné hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 401, 14 day(s), Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 10000 mg/kg (Rabbit, Dermal)

<b>3-aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)</b>	
LD50, orálně, potkan	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 potřísnění kůže u králíků	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]	> 5 ppm (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 6 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))

žiravost/dráždivost pro kůži	: Způsobuje těžké poleptání kůže. pH: 9
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné poškození očí. pH: 9
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Podezření na poškození plodu v těle matky..
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>3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)</b>	
LC50 - Ryby [1]	110 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Leuciscus idus, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Koryši [1]	23 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72h - Řasy [1]	37 mg/l (EU Method C.3, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Cell numbers)

<b>1-dodecanol (112-53-8)</b>	
LC50 - Ryby [1]	1,01 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Flow-through system)
EC50 - Koryši [1]	320 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna)
EC50 96h - Řasy [1]	0,97 mg/l (Scenedesmus subspicatus, Inhibition)

<b>diisopropylinaphthalene (38640-62-9)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 0,5 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Leuciscus idus, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

<b>Phenol, styrolized (61788-44-1)</b>	
EC50 - Koryši [1]	> 0,249 mg/l (48 h, Daphnia sp., Literature study)
EC50 72h - Řasy [1]	0,326 mg/l (Algae, Literature study)

<b>m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)</b>	
LC50 - Ryby [1]	87,6 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oryzias latipes, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Koryši [1]	15,2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 řasy	33,3 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Experimental value, Nominal concentration)

<b>2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)</b>	
LC50 - Ryby [1]	175 mg/l (APHA, 96 h, Cyprinus carpio, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
ErC50 řasy	84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

<b>salicylic acid (69-72-7)</b>	
LC50 - Ryby [1]	1370 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Read-across, Lethal)

# ARDEX EP 2000 Härter

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

<b>salicylic acid (69-72-7)</b>	
EC50 - Koryši [1]	870 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Desmodesmus subspicatus, Experimental value)
<b>3-aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 934 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Koryši [1]	331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 řasy	> 1000 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Not readily biodegradable in water.
<b>1-dodecanol (112-53-8)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
TSK	3,09 g O <sub>2</sub> /g látky
BSK (% TSK)	0,3
<b>diisopropyl-naphthalene (38640-62-9)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Not readily biodegradable in water.
<b>Phenol, styrolized (61788-44-1)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Biodegradability in soil: no data available. Not readily biodegradable in water.
<b>m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Not readily biodegradable in water.
<b>2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Not readily biodegradable in water.
<b>salicylic acid (69-72-7)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Readily biodegradable in water.
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	0,95 g O <sub>2</sub> /g látky
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	1,58 g O <sub>2</sub> /g látky
TSK	1,623 g O <sub>2</sub> /g látky
BSK (% TSK)	0,41 – 0,6
<b>3-aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Not readily biodegradable in water.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)</b>	
BCF - Ryby [1]	1,827 – 3,16 (BCFBAF v3.01, Pisces, Estimated value)
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).
<b>1-dodecanol (112-53-8)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	5,13 (Experimental value)
Bioakumulační potenciál	Bioaccumable.
<b>diisopropyl-naphthalene (38640-62-9)</b>	
BCF - Ryby [1]	770 – 6400 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 35 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	6,081 (Calculated, US EPA)
Bioakumulační potenciál	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).
<b>Phenol, styrolized (61788-44-1)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Experimental value, OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
Bioakumulační potenciál	High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5).
<b>m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,18 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

# ARDEX EP 2000 Härter

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

<b>2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,66 (Experimental value, EPA OPPTS 830.7550: Partition Coefficient (n-octanol/water), Shake Flask Method, 21.5 °C)
Bioakumulační potenciál	Not bioaccumulative.

<b>salicylic acid (69-72-7)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,25 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

<b>3-aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)</b>	
BCF - Ryby [1]	3,4 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

### 12.4. Mobilita v půdě

<b>3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)</b>	
Povrchové napětí	3,47 N/m (23 °C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Koc)	2,97 (log Koc, QSAR)
Ekologie - půda	Low potential for adsorption in soil.

<b>1-dodecanol (112-53-8)</b>	
Povrchové napětí	31,8 mN/m (23 °C, 6.4 mg/l)
Ekologie - půda	Adsorbs into the soil.

<b>diisopropyl-naphthalene (38640-62-9)</b>	
Povrchové napětí	No data available in the literature
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Koc)	4,558 (log Koc, QSAR)
Ekologie - půda	Low potential for mobility in soil.

<b>Phenol, styrolized (61788-44-1)</b>	
Ekologie - půda	No (test)data on mobility of the substance available.

<b>m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)</b>	
Povrchové napětí	No data available in the literature
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Koc)	3,11 (log Koc, QSAR)
Ekologie - půda	Low potential for mobility in soil.

<b>2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Koc)	1,32 (log Koc, Calculated value)
Ekologie - půda	Highly mobile in soil.

<b>salicylic acid (69-72-7)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Koc)	1,54 (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	Highly mobile in soil.

<b>3-aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)</b>	
Ekologie - půda	No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (2855-13-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
salicylic acid (69-72-7)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (90-72-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
diisopropyl-naphthalene (38640-62-9)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
3-aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	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



# ARDEX EP 2000 Härter

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830






### 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 09* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

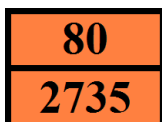
V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

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. (Isophorondiamine)	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), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophorondiamine), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin), 8, III, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin), 8, III, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
<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 : 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)	: C7
Omezená množství (ADR)	: 5l
Vyňatá množství (ADR)	: E1
Přepravní kategorie (ADR)	: 3
Oranžové tabulky	:



Kód omezení pro tunely (ADR) : E

##### - Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 223, 274
Omezená množství (IMDG)	: 5 L
Č. EmS (požár)	: F-A
Č. EmS (rozsypání)	: S-B
Segregace (IMDG)	: SGG18, SG35

# ARDEX EP 2000 Härter

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

### - 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
Omezená množství (IMDG)	: 5L
Vyňaté množství (RID)	: E1
Přepravní 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

## 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:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Akutní toxicita (inhalační:pára) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3

# ARDEX EP 2000 Härter

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1C
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*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.*