

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi  
Název výrobku : ARDEX AF 660  
Kód výrobku : 7636

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Floor Covering Adhesives

##### 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-mail address of competent person responsible for the 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 H315

2

Vážné poškození očí / podráždění očí, H319

kategorie 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – H336

jednorázová expozice, kategorie 3,

narkotické účinky

Nebezpečný pro vodní prostředí – H411

chronicky, kategorie 2

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H: viz oddíl 16

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

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Může způsobit ospalost nebo závratě. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS09

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky : Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry  
H315 - Dráždí kůži  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě  
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí  
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření  
P241 - Používejte osvětlovací, elektrické, ventilační zařízení do výbušného prostředí  
P261 - Zamezte vdechování mlhu, páry, plyn

# ARDEX AF 660

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít  
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/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

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)
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan	(Indexové číslo) 926-605-8 (REACH-č) 01-2119486291-36	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
acetone, propan-2-on, propanon	(Číslo CAS) 67-64-1 (Číslo ES) 200-662-2 (Indexové číslo) 606-001-00-8 (REACH-č) 01-2119471330-49	5 - 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
ethyl-acetát	(Číslo CAS) 141-78-6 (Číslo ES) 205-500-4 (Indexové číslo) 607-022-00-5 (REACH-č) 01-2119475103-46	5 - 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
cyklohexan	(Číslo CAS) 110-82-7 (Číslo ES) 203-806-2 (Indexové číslo) 601-017-00-1 (REACH-č) 01-2119463273-41	2,5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
butanon, ethyl methyl keton	(Číslo CAS) 78-93-3 (Číslo ES) 201-159-0 (Indexové číslo) 606-002-00-3 (REACH-č) 01-2119457290-43	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene	(Indexové číslo) 927-510-4 (REACH-č) 01-2119475515-33	2,5 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <5%, n-Hexan	(Indexové číslo) 921-024-6 (REACH-č) 01-2119475514-35	1 - 2,5	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
n-hexan	(Číslo CAS) 110-54-3 (Číslo ES) 203-777-6 (Indexové číslo) 601-037-00-0 (REACH-č) 01-2119480412-44	0,5 - 1,5	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan	(Indexové číslo) 931-254-9 (REACH-č) 01-2119484651-34	0,5 - 1,5	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
oxid zinečnatý	(Číslo CAS) 1314-13-2 (Číslo ES) 215-222-5 (Indexové číslo) 030-013-00-7 (REACH-č) 01-2119463881-32	0,25 - 0,4	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

#### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
n-hexan	(Číslo CAS) 110-54-3 (Číslo ES) 203-777-6 (Indexové číslo) 601-037-00-0 (REACH-č) 01-2119480412-44	(C >= 5) STOT RE 2, H373

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

# ARDEX AF 660

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při podráždění kůže: 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	: Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

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

Symptomy/poranění	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Symptomy/poranění při kontaktu s kůží	: Dráždivost.
Symptomy/poranění při kontaktu s okem	: Podráždění očí.

#### 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	: Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva	: vysokoobjemová vodní tryska.

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

Nebezpečí požáru	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Možné uvolňování toxických výparů.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
---------------------------	--

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

Plány pro případ nouze	: Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Zamezte vdechování prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.
------------------------	---

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

Ochranné prostředky	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
---------------------	--

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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 vstřebat do absorbujícího materiálu. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uveďte o tom příslušné úřady.
Další informace	: Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení	: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte pouze nářadí z nejjiskřivějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V nádobě se mohou hromadit hořlavé páry. Používejte zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte osobní ochranné pomůcky. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zamezte vdechování prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.
Hygienická opatření	: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Technická opatření	: Uzemněte obal a odběrové zařízení.
--------------------	--------------------------------------

# ARDEX AF 660

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Skladovací podmínky

: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte uzamčené.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

acetone, propan-2-on, propanon (67-64-1)		
EU	Místní název	Acetone
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1210 mg/m <sup>3</sup> (Acetone; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
EU	IOELV TWA (ppm)	500 ppm (Acetone; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
Rakousko	Místní název	Aceton
Rakousko	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1200 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko	MAK (ppm)	500 ppm
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	4800 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (ppm)	2000 ppm
ethyl-acetát (141-78-6)		
Rakousko	Místní název	Ethylacetat
Rakousko	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1050 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko	MAK (ppm)	300 ppm
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	2100 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (ppm)	600 ppm
cyklohexan (110-82-7)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	700 mg/m <sup>3</sup> (Cyclohexane; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
EU	IOELV TWA (ppm)	200 ppm (Cyclohexane; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
Rakousko	Místní název	Cyclohexan
Rakousko	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	700 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko	MAK (ppm)	200 ppm
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	2800 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (ppm)	800 ppm
butanon, ethyl methyl keton (78-93-3)		
EU	Místní název	Butanone
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup> (Butanone; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
EU	IOELV TWA (ppm)	200 ppm (Butanone; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup> (Butanone; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)
EU	IOELV STEL (ppm)	300 ppm (Butanone; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)
Rakousko	Místní název	Butanon
Rakousko	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	295 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko	MAK (ppm)	100 ppm
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	590 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (ppm)	200 ppm
Rakousko	Poznámka (AT)	H
n-hexan (110-54-3)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup> (n-Hexane; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm (n-Hexane; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
Rakousko	Místní název	n-Hexan
Rakousko	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>

# ARDEX AF 660

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

n-hexan (110-54-3)		
Rakousko	MAK (ppm)	20 ppm
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	288 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (ppm)	80 ppm

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Opakovaně použitelné rukavice	Viton® II, Fluoroelastomer (FKM)	5 (> 240 minut)	>= 0,4	1 (< 4.0)	EN 374-3, EN 388

#### Ochrana očí:

Ochranné brýle

druh	Použití	Charakteristické vlastnosti	Norma
Safety goggles	Kapička	S postranními štíty	

#### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

#### Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení



#### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Kapalina.
Barva	: Běžová.
Zápach	: Charakteristická.
Práh zápachu	: Neurčeno
pH	: Neurčeno
Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nepoužije se
Teplota tuhnutí	: Nepoužije se konkrétně
Bod varu	: 55 °C
Bod vzplanutí	: -21 °C
Teplota samovznícení	: 260 °C
Teplota rozkladu	: Neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Není samovznětlivý Nepoužije se
Tlak páry	: 247 hPa
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 0,87 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	: Mírně mísitelný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: 100 mm <sup>2</sup> /s
Viskozita, dynamická	: 4400 mPa.s

# ARDEX AF 660

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Výbušnost	: Výrobek není výbušný. Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: 2,1 obj. % 13 obj. %

### 9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 72,6 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

### 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

Zabraňte styku s horkými povrchy. Teplo. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

acetone, propan-2-on, propanon (67-64-1)	
LD50, orálně, potkan	5800 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
LD50 potřísnění kůže u králíků	20000 mg/kg (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402; >7426 mg/kg bodyweight; Rabbit; Weight of evidence)
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	71 mg/l/4 h (Rat; Experimental value; 76 mg/l/4h; Rat; Experimental value)
LC50 potkan inhalačně (ppm)	30000 ppm/4 h (Rat; Experimental value)

ethyl-acetát (141-78-6)	
LD50, orálně, potkan	5620 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value; 10200 mg/kg bodyweight; Rat)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 18000 mg/kg (Rabbit; Experimental value; 24 hour cuff method; >20000 mg/kg bodyweight; Rabbit)
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	70,56 mg/l/4 h (Rat)
LC50 potkan inhalačně (ppm)	19600 ppm/4 h (Rat)

cyklohexan (110-82-7)	
LD50, orálně, potkan	> 12705 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value; >5000 mg/kg bodyweight; Rat)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 19,07 mg/l/4 h (Rat; Experimental value)
LC50 potkan inhalačně (ppm)	> 5540 ppm/4 h (Rat)

n-hexan (110-54-3)	
LD50, orálně, potkan	16000 mg/kg tělesné hmotnosti (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 3350 mg/kg tělesné hmotnosti (Rabbit; Read-across; Equivalent or similar to OECD 402)

žiravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži. pH: Neurčeno
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí. pH: Neurčeno
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit ospalost nebo závratě.

# ARDEX AF 660

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

<b>ARDEX AF 660</b>	
Viskozita, kinematická	100 mm <sup>2</sup> /s

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

<b>acetone, propan-2-on, propanon (67-64-1)</b>	
LC50 ryby 2	5540 mg/l (LC50; EU Method C.1; 96 h; Salmo gairdneri; Static system; Fresh water; Experimental value)
EC50 dafnie 2	12600 mg/l (LC50; Other; 48 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water; Experimental value)

<b>ethyl-acetát (141-78-6)</b>	
LC50 ryby 2	230 mg/l (LC50; US EPA; 96 h; Pimephales promelas; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)
EC50 dafnie 2	154 mg/l (EC50; 48 h; Daphnia magna)

<b>cyklohexan (110-82-7)</b>	
LC50 ryby 1	4,53 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 96 h; Pimephales promelas; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)
EC50 dafnie 1	0,9 mg/l (EC50; OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test; 48 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water; Experimental value)
Mezní limit pro řasy 1	3,428 mg/l (EbC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Selenastrum capricornutum)
Mezní limit pro řasy 2	0,925 mg/l (NOEC; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Selenastrum capricornutum)

<b>butanon, ethyl methyl keton (78-93-3)</b>	
LC50 ryby 2	2993 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 96 h; Pimephales promelas; Static system; Fresh water; Experimental value)
EC50 dafnie 1	308 mg/l (EC50; OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test; 48 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water; Experimental value)

<b>n-hexan (110-54-3)</b>	
LC50 ryby 1	2,5 mg/l (LC50; 96 h)
EC50 dafnie 1	2,1 mg/l (EC50; 48 h)
Mezní limit pro řasy 2	26 mg/l (EbC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Static system)

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>acetone, propan-2-on, propanon (67-64-1)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. No (test)data on mobility of the substance available.
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	1,43 g O <sub>2</sub> /g látky
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	1,92 g O <sub>2</sub> /g látky
TSK	2,2 g O <sub>2</sub> /g látky
BSK (% TSK)	0,872 (20 days; Literature study)

<b>ethyl-acetát (141-78-6)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Low potential for adsorption in soil.
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	0,293 g O <sub>2</sub> /g látky
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	1,69 g O <sub>2</sub> /g látky
TSK	1,82 g O <sub>2</sub> /g látky

<b>cyklohexan (110-82-7)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Readily biodegradable in water. Non degradable in the soil. Low potential for adsorption in soil.
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	0,22 g O <sub>2</sub> /g látky
TSK	3,425 g O <sub>2</sub> /g látky
BSK (% TSK)	< 0,5 (Literature study)

<b>butanon, ethyl methyl keton (78-93-3)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions.
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	2,03 g O <sub>2</sub> /g látky
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	2,31 g O <sub>2</sub> /g látky

# ARDEX AF 660

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

<b>butanon, ethyl methyl keton (78-93-3)</b>	
TSK	2,44 g O <sub>2</sub> /g látky
BSK (% TSK)	> 0,5 (5 days; Literature study)

<b>n-hexan (110-54-3)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Readily biodegradable in water. Photooxidation in water. Biodegradable in the soil. Low potential for mobility in soil.
TSK	3,52 g O <sub>2</sub> /g látky
BSK (% TSK)	0,63 (Literature study)

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>acetone, propan-2-on, propanon (67-64-1)</b>	
BCF ryby 1	0,69 (BCF)
BCF jiné vodní organismy 1	3 (BCF; BCFWIN)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	-0,24 (Test data)
Bioakumulační potenciál	Not bioaccumulative.

<b>ethyl-acetát (141-78-6)</b>	
BCF ryby 1	30 (BCF; 3 days; Leuciscus idus; Static system)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0,68 (Experimental value; EPA OPPTS 830.7560; 25 °C)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

<b>cyklohexan (110-82-7)</b>	
BCF ryby 2	31 - 129 (BCF; 8 weeks; Cyprinus carpio)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	3,44 (Experimental value; 25 °C)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

<b>butanon, ethyl methyl keton (78-93-3)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0,3 (Experimental value; OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method; 40 °C)
Bioakumulační potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

<b>n-hexan (110-54-3)</b>	
BCF ryby 1	501,187 (BCF; Other; Pimephales promelas)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	3,5 - 3,94 (Calculated)
Bioakumulační potenciál	Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).

### 12.4. Mobilita v půdě

<b>acetone, propan-2-on, propanon (67-64-1)</b>	
Povrchové napětí	0,0237 N/m

<b>ethyl-acetát (141-78-6)</b>	
Povrchové napětí	0,024 N/m (20 °C)

<b>cyklohexan (110-82-7)</b>	
Povrchové napětí	0,025 N/m (20 °C)
Log Koc	log Koc, Other; 2,89; QSAR; Koc; Other; 770; QSAR

<b>butanon, ethyl methyl keton (78-93-3)</b>	
Povrchové napětí	0,024 N/m (20 °C)
Log Koc	Koc,34; Calculated value
Ekologie - půda	Slightly harmful to plants.

<b>n-hexan (110-54-3)</b>	
Povrchové napětí	0,018 N/m (25 °C; 1 g/l)
Log Koc	Koc,2187.76; QSAR; log Koc; 3.34; 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

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

Doplňkové informace : V nádobě se mohou hromadit hořlavé páry.



# ARDEX AF 660






## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 08 04 00 - ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV  
08 04 00 - Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel atěsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků)  
08 04 09\* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

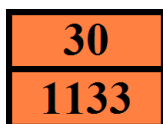
V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo</b>				
1133	1133	1133	1133	1133
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
LEPIDLA (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan)	ADHESIVES (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan)	Adhesives (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan)	LEPIDLA (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan)	ADHESIVES (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan)
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 1133 LEPIDLA (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan), 3, III, (D/E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1133 ADHESIVES (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan), 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 Adhesives (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 LEPIDLA (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan), 3, III, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1133 ADHESIVES (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane; Cyclene, <5% n-Hexan), 3, III, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
3	3	3	3	3
				
<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 kódy (ADR) : F1  
Omezená množství (ADR) : 5I  
Vyňaté množství (ADR) : E1  
Přepravní kategorie (ADR) : 3  
Oranžové tabulky :



Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR) : D/E

#### - Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 223, 955  
Omezená množství (IMDG) : 5 L  
Č. EmS (požár) : F-E  
Č. EmS (rozsypání) : S-D

#### - Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E1  
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y344

# ARDEX AF 660

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 10L  
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 60L

### - Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : F1  
Omezená množství (ADN) : 5 L  
Vyňaté množství (ADN) : E1

### - Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : F1  
Omezená množství (IMDG) : 5L  
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

Obsah těkavých organických sloučenin : 72,6 %

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět H a EUH:

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
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 1	Hořlavé kapaliny, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
H224	Extremně hořlavá kapalina a páry
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

# ARDEX AF 660

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

---

*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*