

# ARDEX PU 5 Komponente

A



## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 7.2.2022 Dátum spracovania: 3.1.2024

Nahrádza verziu: 7.2.2022

Znenie: 2.0

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Názov produktu : ARDEX PU 5 Komponente A  
Výrobný kód : 4936

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Profesionálne použitie  
Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití : Stavebné materiály  
Použitie látky/zmesi : Príprava substrátu

Funkcia alebo kategória použitia : Stavebné materiály

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Dodávateľ

ARDEX Baustoff GmbH

Hürmer Str. 40

AT A-3382 Loosdorf

Österreich

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

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za SDS : [produktion@ardex.at](mailto:produktion@ardex.at)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +421 2 5477 4166; mobilný telefón: +421 911 166 066  
Národné toxikologické informacné centrum; Hospital Bratislava Ruzinov, Limbová 2645/5,  
831 01 Nové Mesto, Slovensko

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 H373

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 H412

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

##### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje osobitné riziko pod podmienkou dodržania všeobecných pravidiel priemyselnej hygieny.

# ARDEX PU 5 Komponente A

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

GHS08

Výstražné slovo (CLP) :

Pozor

Obsahuje :

Fatty acids, C18-unsaturated, trimers, compounds with oleylamine; Fatty acids, talloel, compounds with oleylamine

Výstražné upozornenia (CLP) :

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P260 - Nevdychujte aerosóly, pary, plyn, hmlu, dym, prach.  
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.  
P333+P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Dodatkové vety :

Likvidujte obsah/kontajner podľa regionálnych/národných/medzinárodných/miestnych predpisov.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

PBT: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy

vPvB: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve  $\geq 0,1\%$ , ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Komponent	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

#### 3.2. Zmesi

Poznámky : Mixture of polyols, fillers, additives

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
1-Decene, homopolymer, hydrogenated	č. CAS: 68037-01-4	1 – 5	Asp. Tox. 1, H304
2,2'-oxydiethanol; Diethylene glycol	č. CAS: 111-46-6 č.v ES: 203-872-2 č. Indexu: 603-140-00-6	1 – 5	Acute Tox. 4 (Orálna), H302
Fatty acids, C18-unsaturated, trimers, compounds with oleylamine	č. CAS: 147900-93-4 č.v ES: 604-612-4 REACH čís: 01-2119971821-33	1 – 5	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411

# ARDEX PU 5 Komponente A

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	č. CAS: 128-37-0 č.v ES: 204-881-4 REACH čís: 01-2119480433-40	< 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Fatty acids, talloel, compounds with oleylamine	č. CAS: 85711-55-3 č.v ES: 288-315-1 REACH čís: 01-2119974148-28	< 1	Skin Sens. 1, H317

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Nie je potrebné žiadne špecifické opatrenie.
Opatrenia prvej pomoci po vdychnutí	: Zabezpečte, aby postihnutá osoba mohla dýchať čerstvý vzduch. V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Oči preventívne oplachujte vodou. Oči v prípade kontaktu s touto látkou okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu aspoň 15 minút. V prípade pretrvávajúceho podráždenia sa poraďte s lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: V prípade prehltnutia vyhľadajte ihneď lekára a ukázať mu obal alebo štítok. Nesnažiť sa vyvolať.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky : Ak symptómy pretrvávajú, privolajte lekára.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru. Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.
Nevhodné hasiace prostriedky	: tryskajúca voda.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Žiadne nebezpečenstvo nie je potrebné osobitne uviesť.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru	: Priestory evakuujte.
Protipožiarne opatrenia	: Prehradte a vznetlivé médiá zadržte.
Ochrana pri hasení požiaru	: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Noste samostatný dýchací prístroj.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Zabezpečte vhodné vetranie vzduchom. V prípade neželaného vylitia sa môže podľa šmýkať.

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť.

# ARDEX PU 5 Komponente A

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Núdzové plány : Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Plyn/pary/dym/aerosóly nevdychujte.

### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Zozbierajte uniknutý produkt.  
Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Zozbierať pomocou materiálu sajúceho kvapalinu (napríklad piesok, kremelina, pojivá kyseliny alebo univerzálne pojivá).  
Iné informácie : Zvyšky umiestnite do sudov pre likvidáciu podľa platných nariadení (pozri časť 13).

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 8. Pozri časť 7. Pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Pozri časť 8.  
Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie.  
Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
Podmienky skladovania : Nie je potrebné žiadne špecifické opatrenie.  
Nekompatibilné produkty : Oxidačný činiteľ.  
Nekompatibilné materiály : Oxydačné látky.  
Teplota skladovania : 5 – 25 °C  
Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.  
Skladový priestor : Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
Osobitné predpisy pre obal : Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

#### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

##### Rakúsko - Limity expozície na pracovisku

Miestny názov	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol
MAK (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	BGBI. II Nr. 238/2018 BGBI. II Nr. 156/2021

#### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# ARDEX PU 5 Komponente A

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

**Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

**Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:**



#### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

**Ochrana očí:**

Používajte ochranné okuliare ak sa vyskytne riziko kontaktu s očami spôsobené vystrieknutím. Pri prelievaní sa odporúča použitie ochranných okuliarov

Ochrana očí			
druh	Oblasť aplikovania	Charakteristiky	Norma
Bezpečnostné tesniace okuliare	Používajte bezpečnostné okuliare, ktoré vás ochránia pred vystrieknutím		

#### 8.2.2.2. Ochrany kože

**Ochrana pokožky a očí:**

Noste vhodný ochranný odev

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice. Preventive skin protection is recommended. Dodržujte, prosím, pokyny týkajúce sa priepustnosti a času prieniku, ktoré poskytuje výrobca

Ochrana rúk					
druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Prenikanie	Norma
Rukavice na jedno použitie	Prírodná guma, Latex, Butylová guma, Nitrilová guma (NBR)	3 (> 60 minút)	0,1	Poradte sa s dodávateľom/výrobcom	EN ISO 374
Rukavice na opakované použitie	Nitrilová guma (NBR)	6 (> 480 minút)	0,7	Poradte sa s dodávateľom/výrobcom	EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

**Ochrany dýchacích ciest:**

Nie je potrebné žiadne špecifické opatrenie

#### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# ARDEX PU 5 Komponente A

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

#### Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte akémukoľvek prieniku do odpadov alebo vodných tokov.

#### Iné informácie:

Use only with adequate ventilation. Pred pracovnými prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky. Dajte dole namoknutý odev.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Čierna.
Výzor	: Kvapalné.
Čuch	: charakteristika.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: > 180 °C
Horľavosť	: Nie je dostupné
Limity výbušnosti	: Nie je dostupné
Dolná hranica výbušnosti	: 1,7 vol %
Horná hranica výbušnosti	: 37 vol %
Teplota vzplanutia	: > 150 °C
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Rozpustnosť	: Produkt nerozpustný vo vode.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: < 1 hPa
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 1,7 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Exotermická reakcia pri kontakte s: Amíny. Kyseliny. Oxydačné látky.

# ARDEX PU 5 Komponente A

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne známe nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný

Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný

Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

#### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

LD50 orálne potkan > 6000 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))

LD50 dermálne u potkana > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

#### 2,2'-oxydiethanol; Diethylene glycol (111-46-6)

LD50 ústne 500 mg/kg

LD50 dermálne králik 11890 mg/kg

ATE CLP (orálne) 500 mg/kg telesnej hmotnosti

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný

Karcinogenita : Neklasifikovaný

#### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

Skupina IARC 3 - Neklasifikovateľné

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### Fatty acids, C18-unsaturated, trimers, compounds with oleylamine (147900-93-4)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

#### 11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 11.2.2. Iné informácie

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy : Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# ARDEX PU 5 Komponente A

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

LC50 - Ryby [1]	0,199 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 h, Pisces, QSAR, Lethal)
LC50 - Ryby [2]	0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 h; Pisces)
EC50 - Kôrovce [1]	0,48 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Kôrovce [2]	0,15 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test; 48 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water; Experimental value)
EC50 72h - Riasy [1]	> 0,24 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)

### 2,2'-oxydiethanol; Diethylene glycol (111-46-6)

LC50 - Ryby [1]	≈ 32000 mg/l <i>Gambusia affinis</i> (Živorodka komárová)
-----------------	---

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

### ARDEX PU 5 Komponente A

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
---------------------------------	----------------------------------

### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

Perzistencia a degradovateľnosť	Not readily biodegradable in water.
Biochemická spotreba kyslíka (BSK)	0,51 gram kyslíka na gram látky
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	2,27 gram kyslíka na gram látky
ThOD	2,977 gram kyslíka na gram látky
BSK (% z DThO)	0,17

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

### ARDEX PU 5 Komponente A

Bioakumulačný potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
-------------------------	----------------------------------

### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,17 (Experimental value, 37 °C)
Bioakumulačný potenciál	Potential for bioaccumulation ( $4 \leq \text{Log Kow} \leq 5$ ).

## 12.4. Mobilita v pôde

### ARDEX PU 5 Komponente A

Ekológia - pôda	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
-----------------	----------------------------------

### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

Povrchové napätie	Not applicable (water solubility < 1 mg/l)
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	4,4 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
Ekológia - pôda	Low potential for mobility in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.



# ARDEX PU 5 Komponente A

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### ARDEX PU 5 Komponente A

PBT: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy

vPvB: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

dodatočné pokyny : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

- Regionálne nariadenie o odpadoch : Likvidujte obsah/kontajner podľa regionálnych/národných/medzinárodných/miestnych predpisov.  
. Nevyhadzujte do odtoku alebo do životného prostredia.
- Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : Nevyhadzovať priamo do odtoku Pred vyhodením je potrebné zabezpečiť fyzikálno-chemické spracovanie.
- Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) : 08 04 09\* - odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN</b>				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### - Pozemná doprava

Nenariadené

#### - Lodná doprava

Nenariadené

# ARDEX PU 5 Komponente A

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### - Letecká preprava

Nenariadené

### - Vnútrozemská preprava

Nenariadené

### - Železničná doprava

Nenariadené

## 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekursorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekursorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

#### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# ARDEX PU 5 Komponente A

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Úplné znenie viet H a EUH:	
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.

# ARDEX PU 5 Komponente B



## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a  
doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 7.2.2022 Dátum spracovania: 3.1.2024

Nahrádza verziu: 7.2.2022

Znenie: 2.0

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Názov produktu : ARDEX PU 5 Komponente B  
Výrobný kód : 4963

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Profesionálne použitie  
Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití : Stavebné materiály  
Použitie látky/zmesi : Príprava substrátu

Funkcia alebo kategória použitia : Stavebné materiály

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Dodávateľ

ARDEX Baustoff GmbH

Hürmer Str. 40

AT A-3382 Loosdorf

Österreich

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

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za SDS : [produktion@ardex.at](mailto:produktion@ardex.at)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +421 2 5477 4166; mobilný telefón: +421 911 166 066  
Národné toxikologické informacné centrum; Hospital Bratislava Ruzinov, Limbová 2645/5,  
831 01 Nové Mesto, Slovensko

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Akútna toxicita (inhalácia:para) Kategória 4 H332

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319

Respiračná senzibilizácia, kategória 1 H334

Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317

Karcinogenita, kategória 2 H351

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, H335  
podráždenie dýchacích ciest

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 H373

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

# ARDEX PU 5 Komponente B

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 2.2. Prvky označovania

### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

GHS08

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Obsahuje :

polymethylene polyphenyl isocyanate

Výstražné upozornenia (CLP) :

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare, ochranný odev.

P332+P313 - Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P260 - Nevdychujte hmlu, pary, aerosóly, plyn.

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

EUH vety :

EUH204 - Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Dodatkové vety :

Likvidujte obsah/kontajner podľa regionálnych/národných/medzinárodných/miestnych predpisov.

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

PBT: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy

vPvB: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve  $\geq 0,1\%$ , ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Komponent	
polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

# ARDEX PU 5 Komponente B

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 3.2. Zmesi

Poznámky : Tvrdidlo

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
polymethylene polyphenyl isocyanate	č. CAS: 9016-87-9 č.v ES: 248-740-5	80 – 100	Acute Tox. 4 (Inhalácia:pary), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Odtiahnite danú osobu z kontaminovanej zóny a vyvedte ju na čerstvý vzduch. Znečistené odevy dajte dole. Privolajte lekára.
Opatrenia prvej pomoci po vdychnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak symptómy pretrvávajú, privolajte lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Po kontakte s pokožkou okamžite odstráňte navlhnutý alebo ostriekaný odev a okamžite sa umyte veľkým množstvom vody.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Oči preventívne oplachujte vodou. Oči v prípade kontaktu s touto látkou okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu aspoň 15 minút.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Ústa si dôkladne vypláchnite vodou. Dajte vypiť veľké množstvo vody. okamžitá lekárska pomoc.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky : Alergické reakcie. Astmatické problémy. Kašeľ.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiace prostriedok	: Adapt extinguishing measures to the environment. Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte silný prúd vody.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru	: V prípade ohňa dochádza k výskytu nebezpečného dymu.
Nebezpečenstvo výbuchu	: Produkt nie je výbušný.
Nebezpečné produkty rozkladu	: Oxid uhľohnatý. Oxid dusičnatý.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru	: Priestory evakuujte.
Protipožiarne opatrenia	: Prehradte a vznetlivé médiá zadržte.
Ochrana pri hasení požiaru	: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Noste samostatný dýchací prístroj.
Iné informácie	: Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Vplyvom tepla: zvyšovanie tlaku a riziko výbuchu nádrže/sudov.

# ARDEX PU 5 Komponente B

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Noste ochranný odev (pozri kapitolu 8). Nechránené osoby premiestnite mimo dosahu. Stojte tvárou proti vetru.

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Nechránené osoby premiestnite mimo dosahu.

Núdzové plány : Priestory evakuujte. Plyn/pary/dym/aerosóly nevdychujte. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nevylievajte priamo do odtoku.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Zozbierajte uniknutý produkt.

Čistiace procesy : Zozbierať pomocou materiálu sajúceho kvapalinu (napríklad piesok, kremelina, pojivá kyseliny alebo univerzálne pojivá).

Iné informácie : Zvyšky umiestnite do sudov pre likvidáciu podľa platných nariadení (pozri časť 13).

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 7. Pozri časť 8. Pozri časť 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Pozri časť 8. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Noste individuálne ochranné vybavenie. Používajte len dobre vetrané miesta. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Zabezpečte vhodné vetranie vzduchom.

Podmienky skladovania : Uchovávajte v pôvodných baleniach. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Skladový priestor : Chrániť pred teplom. Chráňte pred vlhkosťou.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# ARDEX PU 5 Komponente B

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

**Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

**Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:**



#### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

**Ochrana očí:**

Vyhýbajte sa vystrieknutiu

Ochrana očí			
druh	Oblasť aplikovania	Charakteristiky	Norma
Bezpečnostné tesniace okuliare			

#### 8.2.2.2. Ochrany kože

**Ochrana pokožky a očí:**

Noste vhodný ochranný odev

**Ochrana rúk:**

Preventive skin protection is recommended.

Ochrana rúk					
druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Prenikanie	Norma
Rukavice na jedno použitie, Rukavice na opakované použitie	Nitrilová guma (NBR), Výber správnych rukavíc nezávisí len od typu materiálu, ale tiež od ďalších znakov kvality, ktoré sa líšia pri každom výrobcovi.		> 0,7 mm	Poradte sa s dodávateľom/výrobcom	

#### Iných častí kože

**Materiálny na ochranný odev:**

Noste vhodný ochranný odev. Pred pracovnými prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky

#### 8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

**Ochrany dýchacích ciest:**

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.



# ARDEX PU 5 Komponente B

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Ochrany dýchacích ciest

Zariadenie	Typ filtra	Podmienka	Norma
Filtračný dýchací ochranný prístroj (s ochranou proti časticiam + s ochranou proti zamŕznaniu)	A-P2	krátkodobý	

#### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

##### Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

##### Iné informácie:

Observe general hygiene measures when handling chemicals. Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Plyn/paru/aerosóly nevdychujte. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Priesvitný.
Výzor	: Kvapalné.
Čuch	: charakteristika.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: > 350 °C
Horľavosť	: 400 °C Neuplatňuje sa
Limity výbušnosti	: Nie je dostupné
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	: 230 °C
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: 158 mm <sup>2</sup> /s
Viskozita, dynamický	: 195 mPa·s
Rozpustnosť	: Nie je zmiešateľný.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: 0,01 hPa
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 1,14 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : < 3 % VOC - Swiss ordinance

# ARDEX PU 5 Komponente B

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia pri kontakte s: o alkohole. Amíny.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajte mimo dosahu tepla.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Pri správnom používaní výrobku nie je potrebné vykonať osobitné bezpečnostné opatrenia.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne známe nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (inhalačná) : Inhalácia:para: Škodlivý pri vdýchnutí.

#### ARDEX PU 5 Komponente B

ATE CLP (pary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prach, hmla)	1500 mg/l

#### polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)

LD50 orálne potkan	> 10000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
LD50 dermálne králik	> 5000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal)
ATE CLP (pary)	11 mg/l/4h

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný  
Karcinogenita : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
--	--

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (pri vdýchnutí) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
--	---

# ARDEX PU 5 Komponente B

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

### ARDEX PU 5 Komponente B

Viskozita, kinematický	158 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	------------------------

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

#### 11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 11.2.2. Iné informácie

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy : Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný

### polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)

LC50 - Ostatné vodné organizmy [1]	> 1000 mg/l (96 h, Literature study)
------------------------------------	--------------------------------------

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### ARDEX PU 5 Komponente B

Perzistencia a degradovateľnosť	Neuplatňuje sa.
---------------------------------	-----------------

#### polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)

Perzistencia a degradovateľnosť	Not readily biodegradable in water.
---------------------------------	-------------------------------------

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### ARDEX PU 5 Komponente B

Bioakumulačný potenciál	Žiadna biokumulácia.
-------------------------	----------------------

#### polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)

BCF - Ryby [1]	1 (Pisces, Literature study)
----------------	------------------------------

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	10,46 (Calculated, KOWWIN)
---	----------------------------

Bioakumulačný potenciál	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
-------------------------	--

### 12.4. Mobilita v pôde

#### ARDEX PU 5 Komponente B

Ekológia - pôda	Žiadna informácia nie je k dispozícii.
-----------------	--

#### polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)

Povrchové napätie	No data available in the literature
-------------------	-------------------------------------

Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
--	---

Ekológia - pôda	Adsorbs into the soil.
-----------------	------------------------

# ARDEX PU 5 Komponente B

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### ARDEX PU 5 Komponente B

PBT: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy

vPvB: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

dodatočné pokyny : Nevyhadzujte do odtoku alebo do životného prostredia

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : Nevyhadzovať priamo do odtoku Pred vyhodením je potrebné zabezpečiť fyzikálno-chemické spracovanie.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) : 08 04 09\* - odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN</b>				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

- Pozemná doprava  
Nenariadené

# ARDEX PU 5 Komponente B

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### - Lodná doprava

Nenariadené

### - Letecká preprava

Nenariadené

### - Vnútrozemská preprava

Nenariadené

### - Železničná doprava

Nenariadené

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekursorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní)

Koncentrácia VOC : < 3 % VOC - Swiss ordinance

# ARDEX PU 5 Komponente B

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia

- : 1. Nesmú sa používať ako látky samotné, ako zložky iných látok alebo v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie(-ia) po 24. auguste 2023, pokiaľ:
- a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivito a spolu nie je nižšia ako 0,1 hm. % alebo
  - b) zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba nezabezpečí úspešné absolvovanie odbornej prípravy priemyselných alebo profesionálnych používateľov zameranej na bezpečné používanie diizokyanátov pred samotným použitím látky(-ok) alebo zmesi(-i).
2. Nesmú sa uvádzať na trh ako látky samotné, ako zložky iných látok ani v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie(-ia) po 24. februári 2022, pokiaľ:
- a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivito a spolu nie je nižšia ako 0,1 hm. % alebo
  - b) dodávateľ nezabezpečí, aby príjemcovi látky(-ok) alebo zmesi(-i) boli poskytnuté informácie o požiadavkách uvedených v odseku 1 písm. b), a neuvedie na obale nasledujúcu informáciu zreteľne odlišenú od ostatných informácií na označení: 'Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.'
3. Na účely tejto položky pojem 'priemyselný(-i) alebo profesionálny(-i) používateľ(-lia)' označuje akéhokoľvek pracovníka alebo samostatne zárobkovo činného pracovníka, ktorý s diizokyanátmi ako takými alebo s diizokyanátmi ako zložkami v iných látkach alebo zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie manipuluje alebo ktorý na takúto manipuláciu dohliada.
4. Odborná príprava uvedená v odseku 1 písm. b) zahŕňa pokyny týkajúce sa kontroly dermálnej a inhalačnej expozície diizokyanátom na pracovisku, a to bez toho, aby tým boli dotknuté akékoľvek vnútroštátne expozičné limity v pracovnom prostredí alebo iné vhodné opatrenia na riadenie rizík na vnútroštátnej úrovni. Takúto odbornú prípravu vykonáva odborník v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, s odbornou spôsobilosťou nadobudnutou v rámci príslušného odborného vzdelávania. Táto odborná príprava zahŕňa minimálne:
- a) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) pre všetky priemyselné a profesionálne použitia;
  - b) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) a b) pre tieto použitia:
    - manipulácia s otvorenými zmesami pri teplote okolia (vrátane penových tunelov),
    - striekanie v odvetrávanej kabíne,
    - aplikácia valčekom,
    - aplikácia štetcom,
    - aplikácia namáčaním a liatím,
    - následné mechanické opracovanie (napr. orezanie) nie úplne vytvrdených predmetov, ktoré už nie sú teplé,
    - čistenie a odpad,
    - všetky ostatné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou,
  - c) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a), b) a c) pre tieto použitia:
    - manipulácia s neúplne vytvrdenými predmetmi (napr. čerstvo vytvrdené, stále teplé),
    - aplikácie odlievaním,
    - údržba a oprava vyžadujúca si prístup k zariadeniu,
    - otvorená manipulácia s teplými alebo horúcimi prípravkami (> 45 °C),
    - striekanie v otvorenom priestore s obmedzeným alebo len prirodzeným odvetraním (vrátane veľkých priemyselných pracovných hál) a vysokoenergetické striekanie (napr. peny, elastoméry),
    - avšak všetky ostatné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou.
5. Prvky odbornej prípravy:
- a) všeobecná odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:
    - chémie diizokyanátov,
    - nebezpečenstva toxicity (vrátane akútnej toxicity),
    - expozície diizokyanátom,
    - expozičných limitov v pracovnom prostredí,
    - možných spôsobov vzniku senzibilizácie,
    - zápachu ako známky nebezpečenstva,
    - významu prchavosti z hľadiska rizika,
    - viskozity, teploty a molekulovej hmotnosti diizokyanátov,
    - osobnej hygieny,

# ARDEX PU 5 Komponente B

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

— potrebných osobných ochranných prostriedkov vrátane praktických pokynov na ich správne používanie a informácií týkajúcich sa ich obmedzení,  
— rizika kontaktu s kožou a inhalačnej expozície,  
— rizika spojeného s použitým postupom aplikácie,  
— systému ochrany kože a dýchacích ciest  
— odvetrania,  
— čistenia, únikov, údržby,  
— likvidácie prázdnych obalov,  
— ochrany prítomných osôb,  
— identifikácie kritických fáz pri manipulácii,  
— osobitných vnútroštátnych systémov kódovania (ak existujú),  
— bezpečnosti na základe správania,  
— osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy

(b) stredne pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:

— dodatočných aspektov závislých od správania,  
— údržby,  
— riadenia zmien,  
— hodnotenia existujúcich bezpečnostných pokynov,  
— rizika spojeného s použitým postupom aplikácie,  
— osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy

c) pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:

— akéhokoľvek dodatočného osvedčenia potrebného na špecifické použitie, na ktoré sa vzťahuje,  
— striekania mimo kabíny na striekanie,  
— otvorenej manipulácie s horúcimi alebo teplými prípravkami (> 45 °C),  
— osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy

6. Odborná príprava musí byť v súlade s ustanoveniami platnými v členských štátoch, v ktorých priemyselní alebo profesionálni používatelia pôsobia. Členské štáty môžu zaviesť alebo naďalej uplatňovať vlastné vnútroštátne požiadavky na používanie látky(-ok) alebo zmesi(-i), pokiaľ sú splnené minimálne požiadavky stanovené v odsekoch 4 a 5.

7. Dodávateľ uvedený v odseku 2 písm. b) zabezpečí, aby bol príjemcovi poskytnutý školiaci materiál a kurzy odbornej prípravy v súlade s odsekmi 4 a 5 v úradnom(-ých) jazyku(-och) členského(-ých) štátu(-ov), do ktorého(-ých) sa látka(-y) alebo zmes(-i) dodáva(-jú). Odborná príprava zohľadňuje špecifický charakter dodávaných výrobkov vrátane zloženia, balenia a dizajnu.

8. Zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba zdokumentuje úspešné ukončenie odbornej prípravy uvedenej v odsekoch 4 a 5. Odborná príprava sa opakuje aspoň raz za päť rokov.

9. Členské štáty zahrnú do svojich správ podľa článku 117 ods. 1 nasledovné informácie:

- a) o akýchkoľvek zavedených požiadavkách týkajúcich sa odbornej prípravy a ostatných opatreniach riadenia rizík súvisiacich s priemyselným a profesionálnym použitím diizokyanátov stanovených vo vnútroštátnych právnych predpisoch;
- b) o počte nahlásených a uznaných prípadov astmy z povolania a respiračných a kožných ochorení z povolania v súvislosti s diizokyanátmi;
- c) o vnútroštátnych expozičných limitoch pre diizokyanáty, ak existujú;
- d) o činnostiach presadzovania súvisiacich s týmto obmedzením.

10. Toto obmedzenie sa uplatňuje bez toho, aby tým boli dotknuté ostatné právne predpisy Únie o bezpečnosti a ochrane zdravia pracovníkov na pracovisku.

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# ARDEX PU 5 Komponente B

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalácia:pary)	Akútna toxicita (inhalácia:para) Kategória 4
Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Resp. Sens. 1	Respiračná senzibilizácia, kategória 1
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.