

# PROBITANO AUTONIVELANTE ELASTICO Comp B

# Seire

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 27. 7. 2017 Datum revize: 27. 7. 2017  
2017

Nahrazuje verzi:

Verze: 1.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Název : PROBITANO AUTONIVELANTE ELASTICO Comp B  
UFI : U2AJ-T60U-M0MY-7V86  
Kód výrobku : 8004452B

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití  
Použití látky nebo směsi : Krycí vrstva

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

##### Výrobce

SEIRE PRODUCTS, S.L.

Los Muchos 34-36 Polígono Ind. Albolleque Sector III

ES- E-19160 CHILOECHES, GUADALAJARA

Spanien

T +34949366953

[oscar.velasco@seire.net](mailto:oscar.velasco@seire.net)

E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS : [oscar.velasco@seire.net](mailto:oscar.velasco@seire.net)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : 902.12.44.11 (8:00 - 17:30)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

|   |      |
|---|------|
| Akutní toxicita (inhalační:prach,milha) Kategorie 4   | H332 |
| Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2   | H315 |
| Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2   | H319 |
| Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1   | H334 |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1   | H317 |
| Karcinogenita, kategorie 2  | H351 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3,<br>podráždění dýchacích cest | H335 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2                                 | H373 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

# PROBITANO AUTONIVELANTE ELASTICO Comp B

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

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

Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Toxický při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

## 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

polymethylen polyphenyl isocyanate; 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát; 1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene)

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H315 - Dráždí kůži.  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.  
H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 - Podezření na vyvolání rakoviny (oral).  
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P261 - Zamezte vdechování prachu, dýmu, plynu, mlhy, aerosolů, par.  
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.  
P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P342+P311 - Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.  
P501 - Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.  
EUH204 - Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH-věty :

## 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

| Složka  |   |
|---|---|
| 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)      | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
| 1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene) (2536-05-2) | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

| Složka  |   |
|---|---|
| polymethylen polyphenyl isocyanate(9016-87-9) | Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %. |

# PROBITANO AUTONIVELANTE ELASTICO Comp B

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 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)   |
|---|--|---------|---|
| polymethylene polyphenyl isocyanate                                   | Číslo CAS: 9016-87-9<br>Indexové číslo: 618-498-9  | 64 – 80 | Acute Tox. 4 (Inhalační), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |
| 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate                                   | Číslo CAS: 101-68-8<br>Číslo ES: 202-966-0<br>Indexové číslo: 615-005-00-9<br>REACH-č: 01-2119457014-47  | 8 – 10  | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4 (Inhalační), H332<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 |
| o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát | Číslo CAS: 5873-54-1<br>Číslo ES: 227-534-9<br>Indexové číslo: 615-005-00-9<br>REACH-č: 01-2119480143-45 | 8 – 10  | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4 (Inhalační), H332<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 |
| 1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene)                               | Číslo CAS: 2536-05-2<br>Číslo ES: 219-799-4<br>Indexové číslo: 615-005-00-9<br>REACH-č: 01-2119927323-43 | < 0,1   | Carc. 2, H351<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4 (Inhalační), H332<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |

#### Specifické koncentrační limity:

| Název   | Identifikátor výrobku  | Specifické koncentrační limity  |
|---|--|---|
| 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate                                   | Číslo CAS: 101-68-8<br>Číslo ES: 202-966-0<br>Indexové číslo: 615-005-00-9<br>REACH-č: 01-2119457014-47  | ( 0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334<br>( 5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319<br>( 5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315<br>( 5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 |
| o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát | Číslo CAS: 5873-54-1<br>Číslo ES: 227-534-9<br>Indexové číslo: 615-005-00-9<br>REACH-č: 01-2119480143-45 | ( 0,1 ≤C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334<br>( 5 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335<br>( 5 ≤C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315<br>( 5 ≤C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 |
| 1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene)                               | Číslo CAS: 2536-05-2<br>Číslo ES: 219-799-4<br>Indexové číslo: 615-005-00-9<br>REACH-č: 01-2119927323-43 | ( 0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334<br>( 5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319<br>( 5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315<br>( 5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

# PROBITANO AUTONIVELANTE ELASTICO Comp B

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| První pomoc – všeobecné         | : PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. 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. 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          | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.  |

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

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Symptomy/účinky při vdechnutí       | : Může způsobit podráždění dýchacích cest. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Dráždivost. Může vyvolat alergickou kožní reakci.   |
| Symptomy/účinky 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.

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

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. Nevdechujte 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

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

# PROBITANO AUTONIVELANTE ELASTICO Comp B

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 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 : Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.
- Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. 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

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

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

#### 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

##### Španělsko - Limity vlivů při zaměstnání

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Místní název                | Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)   |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]        | 0,052 mg/m <sup>3</sup>  |
| VLA-ED (OEL TWA) [2]        | 0,005 ppm  |
| Poznámka                    | Sen (Sensibilizante), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). |
| Související právní předpisy | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT  |

#### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# PROBITANO AUTONIVELANTE ELASTICO Comp B

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

**Vhodné technické kontroly:**

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

**Symbol(y) osobních ochranných prostředků:**



##### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

**Ochrana očí:**

Ochranné brýle

##### 8.2.2.2. Ochrana kůže

**Ochrana kůže a těla:**

Používejte vhodný ochranný oděv

**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice. Typ: Rukavice na jedno použití

Materiál: Nitrilový kaučuk

Pronikání: 6 (> 480 minut)

Tloušťka: > 0.4 mm

Norma: EN 374

##### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

**Ochrana cest dýchacích:**

[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

##### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

**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                   |
| Barva                        | : hnědý.                     |
| Zápach                       | : zemitý.                    |
| Prahová zápachu              | : Není k dispozici           |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Nevztahuje se              |
| Bod tuhnutí                  | : 229 °C DIN EN 22719        |
| Bod varu                     | : > 300 °C                   |
| Hořlavost                    | : Nevztahuje se              |
| Omezené množství             | : Není k dispozici           |
| Dolní mez výbušnosti         | : Není k dispozici           |
| Horní mez výbušnosti         | : Není k dispozici           |
| Bod vzplanutí                | : > 120 °C                   |
| Teplota samovznícení         | : > 500 °C                   |
| Teplota rozkladu             | : Není k dispozici           |
| pH                           | : 3,9                        |
| Viskozita, kinematická       | : 117,886 mm <sup>2</sup> /s |
| Viskozita, dynamická         | : 145 mPa.s                  |
| Rozpustnost                  | : Látka rozpustná ve vodě.   |

# PROBITANO AUTONIVELANTE ELASTICO Comp B

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici                 |
| Tlak páry                                       | : Není k dispozici                 |
| Tlak páry při 50°C                              | : 20 hPa(a) EG A4                  |
| Hustota   | : 1,23 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Relativní hustota                               | : Není k dispozici                 |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : Není k dispozici                 |
| Charakteristiky částic                          | : Nevztahuje se                    |

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 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

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Akutní toxicita (orální)    | : Neklasifikováno                 |
| Akutní toxicita (pokožka)   | : Neklasifikováno                 |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Zdraví škodlivý při vdechování. |

### PROBITANO AUTONIVELANTE ELASTICO Comp B

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| ATE CLP (prach, mlha) | 1,572 mg/l/4h |
|-----------------------|---------------|

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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| LD50, orálně, potkan           | > 10000 mg/kg (Rat; Literature study)   |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 5000 mg/kg (Rabbit; Literature study) |
| ATE CLP (plyny)                | 4500 ppmv/4h                            |
| ATE CLP (výpary)               | 11 mg/l/4h                              |
| ATE CLP (prach, mlha)          | 1,5 mg/l/4h                             |

### 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

|                      |  |
|----------------------|--|
| LD50, orálně, potkan | > 7616 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Read-across) |
|----------------------|--|

# PROBITANO AUTONIVELANTE ELASTICO Comp B

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| <b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)</b>                                    |  |
|--|--|
| LD50 potřísnění kůže u králíků   | > 9400 mg/kg tělesné hmotnosti (Rabbit; Read-across; Equivalent or similar to OECD 402)  |
| ATE CLP (plyny)  | 4500 ppmv/4h   |
| ATE CLP (výpary)   | 11 mg/l/4h   |
| ATE CLP (prach, mlha)  | 1,5 mg/l/4h  |
| <b>o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)</b> |  |
| LD50, orálně, potkan   | > 2000 mg/kg   |
| LD50 potřísnění kůže u králíků   | > 9400 mg/kg   |
| LC50 Inhalačně - Potkan  | 2,4 mg/l   |
| ATE CLP (výpary)   | 2,4 mg/l/4h  |
| ATE CLP (prach, mlha)  | 2,4 mg/l/4h  |
| <b>1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene) (2536-05-2)</b>                               |  |
| LD50, orálně, potkan   | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 15 day(s))          |
| LD50 potřísnění kůže u králíků   | > 9400 mg/kg tělesné hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Read-across, Dermal, 14 day(s))                  |
| LC50 Inhalačně - Potkan  | 0,42 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value of similar product, Inhalation (aerosol), 14 day(s)) |
| ATE CLP (plyny)  | 4500 ppmv/4h   |
| ATE CLP (výpary)   | 0,42 mg/l/4h   |
| ATE CLP (prach, mlha)  | 0,42 mg/l/4h   |
| Žiravost/dráždivost pro kůži   | : Dráždí kůži.<br>pH: 3,9  |
| Vážné poškození očí/podráždění očí   | : Způsobuje vážné podráždění očí.<br>pH: 3,9   |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže  | : Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.                           |
| Mutagenita v zárodečných buňkách   | : Neklasifikováno  |
| Karcinogenita  | : Podezření na vyvolání rakoviny (oral).   |
| <b>polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)</b>                                   |  |
| Skupina podle IARC   | 3 - Nelze klasifikovat   |
| <b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)</b>                                    |  |
| Skupina podle IARC   | 3 - Nelze klasifikovat   |
| Toxicita pro reprodukci  | : Neklasifikováno  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice                             | : Může způsobit podráždění dýchacích cest.   |
| <b>polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)</b>                                   |  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice                             | Může způsobit podráždění dýchacích cest.   |
| <b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)</b>                                    |  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice                             | Může způsobit podráždění dýchacích cest.   |



# PROBITANO AUTONIVELANTE ELASTICO Comp B

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| <b>o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)</b> |  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice                             | Může způsobit podráždění dýchacích cest.   |
| <b>1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene) (2536-05-2)</b>                               |  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice                             | Může způsobit podráždění dýchacích cest.   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice                               | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                                  |
| <b>polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)</b>                                   |  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice                               | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                                  |
| <b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)</b>                                    |  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice                               | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (při vdechnutí).                  |
| <b>o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)</b> |  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice                               | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                                  |
| <b>1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene) (2536-05-2)</b>                               |  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice                               | Může způsobit poškození orgánů (dýchací orgány) při prodloužené nebo opakované expozici (při vdechnutí). |
| Nebezpečnost při vdechnutí   | : Neklasifikováno  |
| <b>PROBITANO AUTONIVELANTE ELASTICO Comp B</b>   |  |
| Viskozita, kinematická   | 117,886 mm <sup>2</sup> /s   |

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

|  |   |
|--|---|
| Ekologie – všeobecné                                       | : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)     | : Neklasifikováno   |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | : Neklasifikováno   |

|  |  |
|--|--|
| <b>polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)</b> |  |
| LC50 - Ostatní vodní organismy [1]                     | > 1000 mg/l (96 h)   |
| <b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)</b>  |  |
| LC50 - Ryby [1]  | > 1000 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Read-across, Nominal concentration) |
| LC50 - Ryby [2]  | > 1000 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 96 h; Danio rerio; Static system; Fresh water; Read-across)                  |
| EC50 - Korýši [1]                                      | 129,7 mg/l (EC50; OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test; 24 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water; Read-across)     |
| ErC50 řasy   | > 1640 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Read-across, GLP)    |

# PROBITANO AUTONIVELANTE ELASTICO Comp B

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| <b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)</b>      |  |
|--|--|
| Mezní limit - Řasy [1]                                     | > 1640 mg/l (EC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Desmodesmus subspicatus; Static system; Fresh water; Read-across)   |
| <b>1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene) (2536-05-2)</b> |  |
| LC50 - Ryby [1]  | > 1000 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Read-across, Nominal concentration) |
| EC50 - Korýši [1]  | > 1000 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Read-across, GLP)     |
| ErC50 řasy   | > 1640 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Read-across, GLP)    |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| <b>polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)</b>     |  |
|--|--|
| Perzistence a rozložitelnost                               | Not readily biodegradable in water. Hydrolysis in water. No (test)data on mobility of the substance available. |
| <b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)</b>      |  |
| Perzistence a rozložitelnost                               | Not readily biodegradable in water. No (test)data on mobility of the substance available.                      |
| <b>1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene) (2536-05-2)</b> |  |
| Perzistence a rozložitelnost                               | Not readily biodegradable in water.  |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| <b>polymethylene polyphenyl isocyanate (9016-87-9)</b>     |   |
|--|---|
| BCF - Ryby [1]   | 1 (BCF)   |
| Bioakumulační potenciál                                    | Not bioaccumulative.  |
| <b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)</b>      |   |
| BCF - Ryby [1]   | 92 – 200 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 4 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)    |
| BCF - Ryby [2]   | 92 – 200 (BCF; OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test; 4 weeks; Cyprinus carpio; Flow-through system; Fresh water; Experimental value; GLP) |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)            | 5,22 (Estimated value; 4.51; Experimental value; OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method; 22 °C)                                 |
| Bioakumulační potenciál                                    | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).  |
| <b>1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene) (2536-05-2)</b> |   |
| BCF - Ryby [1]   | 92 – 200 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Read-across, GLP)           |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)            | 5,22 (QSAR, KOWWIN)   |
| Bioakumulační potenciál                                    | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).  |

### 12.4. Mobilita v půdě

| <b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)</b>          |   |
|--|---|
| Povrchové napětí   | No data available in the literature                         |
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc) | 4,53 – 5,455 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ekologie - půda  | Adsorbs into the soil.                                      |

# PROBITANO AUTONIVELANTE ELASTICO Comp B

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 1,1'-methylene-bis(2-isocyanatobenzene) (2536-05-2)

|  |   |
|--|---|
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc) | 4,53 – 5,472 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ekologie - půda  | Adsorbs into the soil.                                      |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. 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.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

| ADR   | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. UN číslo</b>                                 |                |                |                |                |
| Není regulován  | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> |                |                |                |                |
| Není regulován  | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| Není regulován  | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   |                |                |                |                |
| Není regulován  | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| Není regulován  | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                          |                |                |                |                |
| Není regulován  | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       |                |                |                |                |
| Není regulován  | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace            |                |                |                |                |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### - Pozemní přeprava

Není regulován

#### - Doprava po moři

Není regulován

#### - Letecká přeprava

Není regulován

# PROBITANO AUTONIVELANTE ELASTICO Comp B

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### - Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

### - Železniční přeprava

Není regulován

## 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 žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezuující podmínky)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

#### 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

### Zkratky a akronymy:

|          |   |
|----------|---|
| ADN      | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR      | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE      | Odhady akutní toxicity  |
| BCF      | Biokoncentrační faktor  |
| BLV      | Biologická mezní hodnota  |
| BSK      | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)  |
| CHSK     | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)  |
| DMEL     | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                         |
| DNEL     | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| Číslo ES | Číslo Evropského společenství   |
| EC50     | Střední efektivní koncentrace   |
| EN       | Evropská norma  |
| IARC     | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA     | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců   |
| IMDG     | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí  |

# PROBITANO AUTONIVELANTE ELASTICO Comp B

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy:         |   |
|-----------------------------|---|
| LC50                        | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                   |
| LD50                        | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LOAEL                       | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                    |
| NOAEC                       | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                    |
| NOAEL                       | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                  |
| NOEC                        | Koncentrace bez pozorovaných účinků   |
| OECD                        | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                     |
| OEL                         | Limit expozice na pracovišti  |
| PBT                         | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                       |
| PNEC                        | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                         |
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                           |
| BL                          | Bezpečnostní List   |
| ČOV                         | Čistírna odpadních vod  |
| TSK                         | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)   |
| TLM                         | Střední toleranční limit  |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek  |
| Číslo CAS                   | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt  |
| N.O.S.                      | Blíže nespecifikováno   |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních                                    |
| ED                          | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému                      |

| Úplné znění vět H a EUH:            |  |
|-------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Inhalační)            | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4                                       |
| Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha) | Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4                             |
| Carc. 2                             | Karcinogenita, kategorie 2   |
| EUH204                              | Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.                           |
| Eye Irrit. 2                        | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                              |
| H315                                | Dráždí kůži.   |
| H317                                | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| H319                                | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H332                                | Zdraví škodlivý při vdechování.  |
| H334                                | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335                                | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                       |
| H351                                | Podezření na vyvolání rakoviny.  |
| H373                                | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.        |
| Resp. Sens. 1                       | Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1                                      |
| Skin Irrit. 2                       | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                                      |
| Skin Sens. 1                        | Senzibilizace kůže, kategorie 1  |

# PROBITANO AUTONIVELANTE ELASTICO Comp B

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Úplné znění vět H a EUH: |  |
|--------------------------|--|
| STOT RE 2                | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2                              |
| STOT SE 3                | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |

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.