



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AQUADECOL EPOXY složka 2

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 31.01.2018 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 11.06.2026 |             |     |

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs AQUADECOL EPOXY složka 2  
UFI směs

SGV0-S0DF-H00T-GWET

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

##### Určená použití směsi

Složka č. 2 dvoukomponentní vodou ředitelné epoxidové nátěrové hmoty - modifikovaná nízkomolekulární epoxidová pryskyřice. Produkt je určen pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-TEC-16 Polymerové přípravky a sloučeniny

##### Sekundární použití

PC-PNT-3 Barvy/nátěry – ochranné a funkční

PC-PNT-7 Odstraňovače a ředidla barev a související pomocné přípravky

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

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

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

HET spol. s r. o.

Adresa

Ohnič čp. 61, Ohnič, 417 65

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

43223168

DIČ

CZ43223168

Telefon

+420 417 81 01 11

E-mail

sds@het.cz

Adresa www stránek

www.het.cz

##### Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno

HET spol. s r. o.

E-mail

sds@het.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 2, H411

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Varování



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AQUADECOL EPOXY složka 2

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 31.01.2018 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 11.06.2026 |             |     |

### Nebezpečné látky

Reakční směs 2,2'-[methylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[methylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl)oxiranu bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

### Standardní věty o nebezpečnosti

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| H315 | Dráždí kůži.                                        |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.               |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                     |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### Pokyny pro bezpečné zacházení

|           |                                                                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.                                                       |
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                              |
| P264      | Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.                                                                 |
| P280      | Používejte ochranné brýle/ochranné rukavice/ochranný oděv.                                                                |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                    |
| P501      | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |

### Doplňující informace

|                                                          |                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| EUH205                                                   | Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci. |
| Hustota                                                  | 1,16 g/cm <sup>3</sup> při 25 °C                           |
| Sušina                                                   | 100 % objemu                                               |
| Mezní hodnota VOC                                        | kat. A (j) VRNH: 140 g/l                                   |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | viz SLOŽKA 1                                               |

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Modifikovaná nízkomolekulární epoxidová pryskyřice. Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                                                                   | Název látky                                                                                                                                                                             | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                                  | Pozn. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ES: 701-263-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119454392-40-0004                                          | Reakční směs 2,2'-[methylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[methylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl)oxiranu | 50-90               | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                        |       |
| Index: 603-073-00-2<br>CAS: 1675-54-3<br>ES: 216-823-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119456619-26-0018 | bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                                                                                                                                                    | 20-50               | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % |       |

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AQUADECOL EPOXY složka 2

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 31.01.2018 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 11.06.2026 |             |     |

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

##### Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 0,2-0,5 l vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

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

##### Při vdechnutí

Neočekávají se.

##### Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AQUADECOL EPOXY složka 2

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 31.01.2018 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 11.06.2026 |             |     |

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### DNEL

| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                |                        |                            |         |
|--------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|---------|
| Pracovníci / spotřebitelé            | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Zdroj   |
| Pracovníci                           | Dermálně       | 0,75 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                           | Inhalačně      | 4,93 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotřebitelé                         | Orálně         | 0,5 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotřebitelé                         | Inhalačně      | 0,87 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotřebitelé                         | Dermálně       | 89,3 µg/kg TH/24h      | Chronické účinky systémové | ext.SDS |

| Reakční směs 2,2'-[methylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[methylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl)oxiranu |                |                         |                            |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---------|
| Pracovníci / spotřebitelé                                                                                                                                                               | Cesta expozice | Hodnota                 | Účinek                     | Zdroj   |
| Pracovníci                                                                                                                                                                              | Dermálně       | 104,15 mg/kg TH/den     | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                                                                                                                                                                              | Inhalačně      | 29,39 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Spotřebitelé                                                                                                                                                                            | Inhalačně      | 8,7 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                                                                                                                                                                              | Orálně         | 6,25 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové | ext.SDS |
| Pracovníci                                                                                                                                                                              | Dermálně       | 62,5 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové | ext.SDS |

#### PNEC

| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan             |                    |         |
|--------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota            | Zdroj   |
| Sladká voda                                      | 0,006 mg/l         | ext.SDS |
| Mořská voda                                      | 0,0006 mg/l        | ext.SDS |
| Voda (občasný únik)                              | 0,018 mg/l         | ext.SDS |
| Sladkovodní sedimenty                            | 0,341 mg/kg sušiny | ext.SDS |
| Mořské sedimenty                                 | 0,034 mg/kg sušiny | ext.SDS |
| Půda (zemědělská)                                | 0,065 mg/kg sušiny | ext.SDS |
| Sekundární otrava                                | 11 mg/kg potravy   | ext.SDS |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 10 mg/l            | ext.SDS |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AQUADECOL EPOXY složka 2

Datum vytvoření 31.01.2018 Číslo verze 5.0  
Datum revize 11.06.2026

**Reakční směs 2,2'-[methylenbis(2,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[methylenbis(4,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl)oxiranu**

| Cesta expozice                                   | Hodnota             | Zdroj   |
|--------------------------------------------------|---------------------|---------|
| Sladká voda                                      | 0,003 mg/l          | ext.SDS |
| Mořská voda                                      | 0,0003 mg/l         | ext.SDS |
| Voda (občasný únik)                              | 0,0254 mg/l         | ext.SDS |
| Sladkovodní sedimenty                            | 0,294 mg/kg sušiny  | ext.SDS |
| Mořské sedimenty                                 | 0,0294 mg/kg sušiny | ext.SDS |
| Půda (zemědělská)                                | 0,237 mg/kg sušiny  | ext.SDS |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 10 mg/l             | ext.SDS |

### 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje



Ochranné brýle. Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže



Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi - odolné vůči organickým rozpouštědlům (v souladu s ČSN EN ISO 374) – Typ A. Vhodný materiál nitrilkaučuk nebo butylkaučuk. Výběr vhodných rukavic závisí i na dalších vlivech a podmínkách použití (směs může být používána k různým účelům s dalšími látkami, nutnost kromě chemické i ochrana proti proříznutí, propíchnutí, tepelná ochrana, možné reakce na materiál rukavic). Vhodnost rukavic tedy nelze pro všechny účely předem určit a musí být ověřena při reálném použití. Vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku. Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Antistatická obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

| Materiál rukavic | Tloušťka | Doba průniku | Třída |
|------------------|----------|--------------|-------|
| Neopren (CR)     | ≥ 0,7 mm | >480 min     | 6     |

#### Ochrana dýchacích cest

Ve špatně větraném prostoru a/nebo při překročení NPK-P nebo doporučených hodnot expozice použijte ochranou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Doba použití filtru je omezena – dbejte doporučení výrobce.

#### Tepelné nebezpečí

Není.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                      |                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Skupenství                                           | kapalné                                    |
| Barva                                                | bezbarvá, žlutá                            |
| Zápach                                               | slabý, technický, blíže nespecifikovatelný |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | údaj není k dispozici                      |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | >200 °C                                    |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AQUADECOL EPOXY složka 2

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 31.01.2018 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 11.06.2026 |             |     |

|                                                              |                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Hořlavost                                                    | údaj není k dispozici            |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | údaj není k dispozici            |
| Bod vzplanutí                                                | 150 °C                           |
| Teplota samovznícení                                         | >460 °C                          |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici            |
| pH                                                           | údaj není k dispozici            |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici            |
| Viskozita                                                    | 4500-7000 mPa.s                  |
| Rozpustnost ve vodě                                          | údaj není k dispozici            |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici            |
| Tlak páry                                                    | údaj není k dispozici            |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                  |
| hustota                                                      | 1,16 g/cm <sup>3</sup> při 25 °C |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici            |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici            |

### 9.2. Další informace

|                                                          |                          |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Obsah netěkavých látek (sušiny)                          | 100 % objemu             |
| Mezní hodnota VOC                                        | kat. A (j) VRNH: 140 g/l |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | viz SLOŽKA 1             |
| třída nebezpečnosti hořlavé látky: IV                    |                          |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                  |                 |               |      |         |         |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|------|---------|---------|
| Cesta expozice                       | Parametr         | Hodnota         | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj   |
| Orálně                               | LD <sub>50</sub> | >15000 mg/kg TH |               |      |         | ext.SDS |
| Dermálně                             | LD <sub>50</sub> | 23000 mg/kg TH  |               |      |         | ext.SDS |

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AQUADECOL EPOXY složka 2

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 31.01.2018 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 11.06.2026 |             |     |

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| Reakční směs 2,2'-[methylenbis(2,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[methylenbis(4,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl)oxiranu |          |                  |               |          |        |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------------|----------|--------|---------|---------|
| Cesta expozice                                                                                                                                                                        | Parametr | Hodnota          | Doba expozice | Výsledek | Druh   | Pohlaví | Zdroj   |
| Orálně                                                                                                                                                                                | NOAEL    | 250 mg/kg TH/den | 90 dní        |          | Potkan |         | ext.SDS |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

### Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |          |               |        |           |         |
|--------------------------------------|----------|---------------|--------|-----------|---------|
| Parametr                             | Hodnota  | Doba expozice | Druh   | Prostředí | Zdroj   |
| LC <sub>50</sub>                     | 2 mg/l   | 96 hodin      | Ryby   |           | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub>                     | 1,8 mg/l | 48 hodin      | Korýši |           | ext.SDS |
| ErC <sub>50</sub>                    | 11 mg/l  |               | Řasy   |           | ext.SDS |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AQUADECOL EPOXY složka 2

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 31.01.2018 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 11.06.2026 |             |     |

### Reakční směs 2,2'-[methylenbis(2,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[methylenbis(4,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl)oxiranu

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh   | Prostředí | Zdroj   |
|------------------|-----------|---------------|--------|-----------|---------|
| LC <sub>50</sub> | 2,54 mg/l | 96 hodin      | Ryby   |           | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> | 2,55 mg/l | 48 hodin      | Korýši |           | ext.SDS |
| EC <sub>50</sub> | 1,8 mg/l  | 72 hodin      | Řasy   |           | ext.SDS |

### Chronická toxicita

#### bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

| Parametr | Hodnota  | Doba expozice | Druh   | Prostředí | Zdroj   |
|----------|----------|---------------|--------|-----------|---------|
|          | 0,3 mg/l |               | Korýši |           | ext.SDS |
|          | 4,2 mg/l |               | Řasy   |           | ext.SDS |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

#### Biologická odbouratelnost

#### bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                         | Zdroj   |
|----------|---------|---------------|-----------|----------------------------------|---------|
|          |         |               |           | Nesnadno biologicky odbouratelný | ext.SDS |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

#### bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

| Parametr | Hodnota | Druh | Zdroj   |
|----------|---------|------|---------|
| BCF      | 31 l/kg |      | ext.SDS |
| Log Kow  | 3,242   |      | ext.SDS |

### Reakční směs 2,2'-[methylenbis(2,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[methylenbis(4,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl)oxiranu

| Parametr | Hodnota  | Druh | Zdroj   |
|----------|----------|------|---------|
| BCF      | 150 l/kg | Ryby | ext.SDS |

### 12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB. Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AQUADECOL EPOXY složka 2

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 31.01.2018 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 11.06.2026 |             |     |

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

- 08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- 08 01 17\* Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

#### Kód druhu odpadu pro obal

- 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3082

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (modifikovaná epoxidová pryskyřice)

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

#### 14.4. Obalová skupina

III

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nelze aplikovat

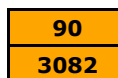
#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



M6

9+ohrožující životní prostředí





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

## AQUADECOL EPOXY složka 2

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 31.01.2018 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 11.06.2026 |             |     |

### Silniční přeprava - ADR

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Zvláštní ustanovení | 274, 335, 375, 601 |
| Omezená množství    | 5 L                |
| Vyňatá množství     | E1                 |

#### Balení

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Pokyny pro balení             | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly | PP1                     |
| Ustanovení o společném balení | MP19                    |

#### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Pokyny              | T4        |
| Zvláštní ustanovení | TP1, TP29 |

#### Cisterny ADR

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Kód cisterny                      | LGBV |
| Vozidla pro přepravu v cisternách | AT   |
| Přepravní kategorie               | 3    |
| Kód omezení pro tunely            | (-)  |

#### Zvláštní ustanovení pro

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| přepravu kusů                  | V12  |
| nakládku vykládku a manipulaci | CV13 |

### Železniční přeprava - RID

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Zvláštní ustanovení | 274, 335, 375, 601 |
| Omezená množství    | 5l                 |
| Vyňatá množství     | E1                 |

#### Balení

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Pokyny pro balení             | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly | PP1                     |
| Ustanovení o společném balení | MP19                    |

#### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Pokyny              | T4        |
| Zvláštní ustanovení | TP1, TP29 |

#### Cisterny RID

|                     |      |
|---------------------|------|
| Kód cisterny        | LGBV |
| Přepravní kategorie | 3    |

#### Zvláštní ustanovení pro

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| přepravu kusů                  | W12        |
| nakládku vykládku a manipulaci | CW13, CW31 |
| Spěšnina                       | CE8        |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AQUADECOL EPOXY složka 2

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 31.01.2018 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 11.06.2026 |             |     |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb, o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|        |                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------|
| EUH205 | Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci. |
| H315   | Dráždí kůži.                                               |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|           |                                                                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.                                                       |
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                              |
| P264      | Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.                                                                 |
| P280      | Používejte ochranné brýle/ochranné rukavice/ochranný oděv.                                                                |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                    |
| P501      | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                     |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                                   |
| BCF              | Biokoncentrační faktor                                                                       |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace                                       |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS              | Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží                 |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                        |
| EU               | Evropská unie                                                                                |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků                                                         |
| Eye Irrit.       | Dráždivost pro oči                                                                           |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                      |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## AQUADECOL EPOXY složka 2

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 31.01.2018 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize    | 11.06.2026 |             |     |

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                    |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                                 |
| IMO              | Mezinárodní námořní organizace                                                                 |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdělovací koeficient                                                            |
| NOAEL            | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                             |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                        |
| PEL              | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PMT              | Perzistentní, mobilní a toxická                                                                |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID              | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                      |
| Skin Irrit.      | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| Skin Sens.       | Senzibilizace kůže                                                                             |
| UN číslo         | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB             | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC              | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB             | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| vPvM             | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní                                                           |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

Nejsou.

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 5.0 nahrazuje verzi BL z 5.1.2026. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15 a 16.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.