

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum revize: 23.01.2023

Strana 1 z 17

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

UFI: DP94-W5H3-A7AC-DP34

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

###### Použití látky nebo směsi

Spojovací materiál ARC Polymer. Oprava poškození zapříčiněných úderem, otěrem, erozí nebo korozí; novotvorba opotřebených povrchů, vyplňování děr a trhlin, tvorba povrchů odolných proti otěru.

###### Nedoporučované způsoby použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Firma:	Chesterton International GmbH	
Název ulice:	Am Lenzenfleck 23	
Místo:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Telefon:	+49 89 99 65 46 - 0	Fax: +49 89 99 65 46 - 50
e-mail:	eu-sds@chesterton.com	
e-mail (Kontaktní osoba):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Informační oblast:	eu-sds@chesterton.com	

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 Web: www.tis-cz.cz

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

##### 2.2. Prvky označení

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

###### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Reakční hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}oxiran Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A  
Quartz - Crystalline Silica

**Signální slovo:** Varování

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum revize: 23.01.2023

Strana 2 z 17

#### Piktogramy:



#### Standardní věty o nebezpečnosti

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

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum revize: 23.01.2023

Strana 3 z 17

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
		Číslo REACH
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
9003-36-5	Reakční hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxy)methylen]]bis(oxiranu) a 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxy)methylen]]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}oxiran	15 - < 20 %
	701-263-0	01-2119454392-40
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411	
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A	10 - < 15 %
	216-823-5	603-073-00-2
		01-2119456619-26
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411	
13463-67-7	oxid titaničitý	1 - < 5 %
	236-675-5	022-006-00-2
		01-2119489379-17
	Carc. 2; H351	
14808-60-7	Quartz - Crystalline Silica	1 - < 5 %
	238-878-4	
	STOT RE 1; H372	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

#### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
9003-36-5	701-263-0	Reakční hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxy)methylen]]bis(oxiranu) a 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxy)methylen]]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}oxiran	15 - < 20 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
1675-54-3	216-823-5	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A	10 - < 15 %
		inhalační: LC50 = ca. 24,6 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 19800 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
13463-67-7	236-675-5	oxid titaničitý	1 - < 5 %
		orální: LD50 = > 2000 mg/kg	

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Znečištěný, kontaminovaný oděv vyměnit. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum revize: 23.01.2023

Strana 4 z 17

#### Při vdechnutí

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

#### Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv svlékněte. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Ihned se poradit s lékařem.

#### Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

#### Při požití

Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění).

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

Způsobuje podráždění očí.

Dráždí kůži.

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

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### **5.1. Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

- pěna odolná vůči alkoholu
- Proud vody
- Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Suché hasivo

##### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

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

V případě požáru mohou vznikat:

- Oxid uhelnatý
- Oxid uhličitý
- Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru Ochranný oděv. V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum revize: 23.01.2023

Strana 5 z 17

#### Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

##### Všeobecné informace

- Odvedte osoby do bezpečí.
- Zajistěte dostatečné větrání.
- Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
- Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Odkrýt kanalizaci. Možné škodlivé účinky na životní prostředí

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

##### Pro zneškodnění

- Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
- Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

- Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
- Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
- Likvidace: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

- Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
- Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

- Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem: Používat jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.
- Před manipulací s produktem ošetřit pokožku ochranným krémem.

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

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávat mimo dosah:

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum revize: 23.01.2023

Strana 6 z 17

- Potraviny a krmiva
- Oxidací činidlo

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávat mimo dosah:

- Mráz
- Horko
- Vlhkost

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
14808-60-7	Křemen respirabilní frakce (Fr)	-	0,1		PEL	

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum revize: 23.01.2023

Strana 7 z 17

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
9003-36-5	Reakční hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}oxiran			
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	29,39 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	104,15 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,0083 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	8,7 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	62,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A			
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	310 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	55 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	4,93 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	0,75 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	0,0893 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
13463-67-7	oxid titaničitý			
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	1,25 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	700 mg/kg tělesné hmotnosti na den

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum revize: 23.01.2023

Strana 8 z 17

#### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
9003-36-5	Reakční hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran	
Sladkovodní prostředí		0,003 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,025 mg/l
Mořská voda		0 mg/l
Sladkovodní sediment		0,294 mg/kg
Mořské sediment		0,029 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		0,237 mg/kg
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A	
Sladkovodní prostředí		0,006 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,018 mg/l
Mořská voda		0,001 mg/l
Sladkovodní sediment		0,341 mg/kg
Mořské sediment		0,034 mg/kg
Sekundární otrava		11 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		0,065 mg/kg

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

##### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí:

- Brýle s boční ochranou
- košíčkové brýle

##### Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice: EN ISO 374

NBR (Nitrilkaučuk), Butylkaučuk

Tloušťka materiálu rukavic  $\geq$  0,4 mm

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: max. 480 min. (NBR (Nitrilkaučuk))

Při stálém kontaktu noste po dobu 240 - 480 min (NBR (Nitrilkaučuk))



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum revize: 23.01.2023

Strana 9 z 17

Dodržovat omezenou dobu používání, jak stanoví výrobce.

#### Ochrana kůže

Pro ochranu před bezprostředním kontaktem s pokožkou je nutná ochrana těla (navíc k obvyklému pracovnímu oděvu).

#### Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

Kombinovaný filtrační přístroj A-P2

#### Tepelné nebezpečí

Žádné údaje k dispozici

#### Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství:	Kapalný
Barva:	černá nebo šedá
Zápach:	sladká vůně

#### Metoda

Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné údaje k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Žádné údaje k dispozici
Hořlavost	
tuhý/kapalný:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - dolní:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - horní:	nelze použít
Bod vzplanutí:	249 °C
Bod samozápalu:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
pH:	nelze použít
Rozpustnost ve vodě:	Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
Žádné informace nejsou k dispozici.	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné údaje k dispozici
Tlak par:	Žádné údaje k dispozici
Hustota:	1,9 - 2 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	>1 (vzduch = 1)

#### 9.2. Další informace

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum revize: 23.01.2023

Strana 10 z 17

#### Výbušné vlastnosti

není výbušný podle EU A.14

#### Teplota samovznícení

tuhé látky:

Žádné údaje k dispozici

plyny:

Žádné údaje k dispozici

#### Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

#### Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

<1 (Éter = 1)

Dynamická viskozita:

700k mPa·s

(při 25 °C)

#### Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

#### 10.2. Chemická stabilita

Látka je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teplot chemicky stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko > 149 °C

#### 10.5. Neslučitelné materiály

- Silný luh,
- Silná kyselina,
- Oxidační činidlo

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

- Oxid uhelnatý,
- aldehydy,
- Kyselina

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum revize: 23.01.2023

Strana 11 z 17

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
9003-36-5	Reakční hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}oxiran	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 401
		dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 402
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A	orální	LD50 19800 mg/kg	Králík	Publication (1958)	Rabbits were orally gavaged with test ma
		dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (2007)	OECD Guideline 402
		inhalační (4 h) pára	LC50 ca. 24,6 mg/l	Potkan	AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68	Rats were exposed to 8000 ppm of the tes
13463-67-7	oxid titaničitý	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1996)	OECD Guideline 401

#### Žiravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Reakční hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}oxiran; Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A)

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Quartz - Crystalline Silica)

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum revize: 23.01.2023

Strana 12 z 17

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
9003-36-5	Reakční hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}oxiran					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	> 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998) OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 1,8	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1993) OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EL50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (1998) OECD Guideline 202
	Toxicita crustacea	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1984) OECD Guideline 211
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1982) OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2007) OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50	2,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 202
	Toxicita crustacea	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 211
13463-67-7	oxid titaničitý					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	> 100	96 h	Carassius auratus	REACH Registration Dossier OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 50	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Artemia salina	REACH Registration Dossier OECD Guideline 202
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	>= 80	6 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier OECD TG 210
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	>= 1	32 d	Synedra ulna, Scenedesmus quadricauda, Stigeocloni	Environ. Tox. Chem. 31, 2414-2422 (2012) In this study, the authors report the re
	Toxicita crustacea	NOEC	> 1 mg/l	10 d	Chironomus riparius	REACH Registration Dossier other: OECD Guideline 219

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum revize: 23.01.2023

Strana 13 z 17

	Akutní toxicita bakterií (EC50 mg/l)	> 1000	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
--	---	--------	-----	-------------------------------	----------------------------------	-----------------------

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A			
	OECD 302B	12%	28	
	Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)			

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

##### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
9003-36-5	Reakční hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxy)methylen]]bis(oxiranu) a 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxy)methylen]]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran	2,7
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A	>= 2,64

#### BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
9003-36-5	Reakční hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxy)methylen]]bis(oxiranu) a 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxy)methylen]]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran	150		Other company data (
1675-54-3	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A	31		Study report (2010)
13463-67-7	oxid titaničitý	> 0,47 - < 3,19	Artemia salina	REACH Registration D

#### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum revize: 23.01.2023

Strana 14 z 17

#### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

##### 13.1. Metody nakládání s odpady

###### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

###### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Likvidace podle úředních předpisů.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

##### Pozemní přeprava (ADR/RID)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 3082
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxy resin)
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	9
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostní značky:	9
Klasifikační kód:	M6
Zvláštní opatření:	274 335 375 601
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1
Přepravní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
Kód omezení vjezdu do tunelu:	-

##### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 3082
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxy resin)
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	9
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostní značky:	9
Klasifikační kód:	M6
Zvláštní opatření:	274 335 375 601
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1

##### Přeprava po moři (IMDG)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 3082
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	9

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum revize: 23.01.2023

Strana 15 z 17

<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostní značky:	9
Zvláštní opatření:	274, 335, 969
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1
EmS:	F-A, S-F
<b>Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 3082
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	9
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostní značky:	9
Zvláštní opatření:	A97 A158 A197 A215
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Vyňaté množství:	E1
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	964
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	450 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	964
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	450 L
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	
NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ano
Nebezpečná spoušť:	epoxy resin
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
Žádné informace nejsou k dispozici.	
<b>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	
Žádné informace nejsou k dispozici.	

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):  
Vstup 3, Vstup 75

##### Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum revize: 23.01.2023

Strana 16 z 17

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:  
Reakční hmota 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylloxymethylen)]bis(oxiranu) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}oxiran Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; diglycidylether dianu; diglycidylether bisfenolu A oxid titaničitý

#### ODDÍL 16: Další informace

##### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,4,7,8,10,12,14,15.

##### Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
EC50: Effectice concentration, 50 percent  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

##### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
STOT RE 2; H373	
Aquatic Chronic 2; H411	Postup při výpočtu

##### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Datum revize: 23.01.2023

Strana 17 z 17

H372	Při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním způsobuje poškození orgánů (plíce).
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Jiné údaje

Tyto údaje popisují výlučně bezpečnostní požadavky na produkt/produkty a opírají se o dnešní stav našich znalostí. Nepředstavují zaručení vlastností popsaného produktu/popsaných produktů ve smyslu zákonných předpisů pro poskytnutí záruky. Vhodnost produktu pro určitý typ použití musí být spotřebitelem přezkoušena odděleně.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*