

**Epoxidová pryskyřice - Part A**

Přepracováno: 15.09.2017

Strana 1 z 9

**ODSTAVEC 1: Označení látky na základě směsi a podniku****1.1. Identifikace výrobku: Part A - diverser Epoxide**

Číslo výrobku: 25A

**Další obchodní značení:**

Part A for: EpoxAcast® 650, 655, 690; EpoxAcoat® Red and Grey; EpoxAmite® 100; Epsilon® Pro; Free Form®; MetalSet® A4; MT-13®; PC-3® Series; Sonite® EG-2; Super Instant®; Tarbender®; XTC-3D®; Habitat Cast N Coat

**1.2. Relevantní identifikovatelné použití látky, nebo směsi které se nedoporučují:****Použití látky nebo směsi**

Pryskyřice

**1.3. Podrobnosti o dodavateli, jenž poskytuje bezpečnostní list**

Výrobce: KauPo Plankenhorn e.K.  
Ulice: Max-Planck-Str. 9/3  
Místo: D-78549 Spaichingen  
Telefon: +49 7424-95842-3

Kontaktní osoba: Bryan Basoco  
+49 7424-95842-43  
Email: bryan.basoco@kaupo.de  
Internet: www.kaupo.de

**Pro českou republiku**

Firma SILIKONY s.r.o.  
Slovanská alej 16  
CZ – 326 Plzeň

zástupce: p. Mašek +420 602 406 435

Info o jedech Praha – Toxikologické středisko  
Na Bojišti 1 / 128 08 Praha 2  
Email: ticvvn.cz  
Lék. služba nepřetržitě: +420 224 915 402

**1.3. Nouzová linka:**

Info o jedech – (Mnichov) München +49 (0) 89-19240 nebo +49 (0) 89-649-1494

**ODSTAVEC 2: Možná nebezpečí****2.1 Chemická charakteristika****Směrnice (ES) č. 1272/2008 - Kategorie nebezpečí:**

Podráždění pokožky: dráždí pokožku - 2  
Těžká poškození zraku/podráždění očí: drážní oči - 2  
Sensibilita dýchacích cest/kůže: sensibilita pokožky - 1  
Ohrožení vod: vodní chron. - 2

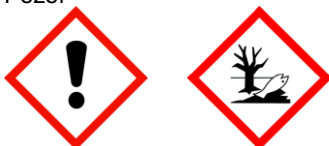
**Info o nebezpečí:**

Způsobuje podráždění pokožky.  
Způsobuje těžké podráždění očí.  
Může způsobit alergické reakce na pokožce.  
Jedovaté pro vodní organizmy s dlouhodobým účinkem.

**2.2. Označení****Směrnice (EU) č. 1272/2008****Komponenty – pro etiketování - určující nebezpečí**

Propan, 2,2-Bis[p-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-polymery

Signální slovo: Pozor

**Piktogramy:****Poukázka na nebezpečí**

H315 Způsobuje podráždění pokožky.  
H317 Může způsobit alergické reakce na pokožce.  
H319 Způsobuje těžké podráždění očí.  
H411 Jedovaté pro vodní organizmy s dlouhodobým účinkem

## Bezpečnostní list

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

### Epoxidová pryskyřice - Part A

Přepracováno k: 21.09.2017

Strana 2 z 9

#### Bezpečnostní pokyny

P261	Zabránit vdechnutí prachu/kouře/plynu/mlhy/výparů/aerosolů.
P280	Používat ochranné rukavice/ochr. oděv/ ochr. očí/ ochr. obličej.
P302+P352	PŘI STYKU S POKOŽKOU: omýt větším množstvím vody .
P333	Při podráždění pokožky, nebo vyrážce:
P362+P364	Svléknout kontaminovaný oděv a před opakovaným použitím vyprat.
P501	Likvidace dle místně příslušných předpisů.

#### 2.3. Ostatní nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné informace.

### ODSTAVEC 3: Složení/Chemická charakteristika

#### 3.2. Směsi

##### Nebezpečná, obsažená látka

CAS-č.	Označení	Podíl
	EG-č. Index-č. REACH-č.	
	Zařazení dle směrnice (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
25085-99-8	Propan, 2,2-Bis[p-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-polymery	15 - 100 %
	607-537-5	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411	

Znění H- a EUH-vět: viz Odst. 16.

### ODSTAVEC 4: Opatření první pomoci

#### 4.1. Popisy opatření první pomoci

##### Po vdechnutí

Zajistit dostatek čerstvého vzduchu, při zastavení dechu zajistit umělé dýchání. Ihned vyhledat lékaře.

##### Při potřísnění pokožky

Umýt pečlivě velkým množstvím vody a použít mýdlo. Všechny kontaminované části oděvu vysvléci a před opětovným použitím vyprat. při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře

##### Při potřísnění očí

Oči, při doširoka otevřených víčkách opatrně a pečlivě omýt velkým množstvím vody, ihned vyhledat lékaře.

##### Při požití

Nevyvolávat zvracení. Při zvracení pozor na nebezpečí aspirace. Ihned vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Pokud je osoba v bezvědomí, nebo v křečích, nikdy jí nepodáváte nic ústy.

#### 4.2. Důležité akutní a později vyskytující se/ působící symptomy a účinky

Nejsou k dispozici relevantní informace.

#### 4.3. Pokyny pro okamžitou lékařskou pomoc či speciální ošetření

Symptomatické ošetření.

### ODSTAVEC 5: Protipožární opatření

#### 5.1. Hasící prostředky

##### Vhodné hasící prostředky

Vodní mlha, suché pojivo, CO<sub>2</sub>, pěna.

**Bezpečnostní list**

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

**Epoxidová pryskyřice - Part A**

Přepracováno k: 21.09.2017

Strana 3 z 9

**5.2. Zvláštní opatření vycházející z látek, nebo směsí**

Nevznětlivá látka. V případě požáru mohou vzniknout – toxické produkty na základě pyrolýzy

**5.3. Protipožární opatření**

Nosit nezávislý dýchací přístroj a protichemický oblek - kompletní.

**Dodatečné pokyny**

Kontaminované tekutiny skladovat odděleně. Zabránit jejich průniku do kanalizace a vod. Na ochranu osob a na ochlazení nádob v nebezpečném prostoru použít vodní trysku-rozprašovač.

Pokud možno, opatrně zamezit úniku a vyteklý materiál jímat. Jinak nechat kontrolovaně odhořet, používat vodní proud-rozprašovač pro zamezení vzniku výparů a snížit riziko vzniku oblaků par.

**ODSTAVEC 6: Opatření při nepředvídatelném úniku****6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob, ochranné vybavení a postupy v případě ohrožení**

Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat plyny/kouř/výpary/aerosol. Zabránit styku s pokožkou očima a oděvem. Používat osobní ochr. prostředky.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit průniku do kanalizace a vod.

**6.3. Metody a materiál pro jímání a čištění**

Jímat savým materiálem (písek, křemelinou, vhodnými pojivy).

Zachycený materiál likvidovat dle přísl. pokynů – Likvidace.

Kontaminované plochy ihned vyčistit pomocí: čpavku rozpuštěném ve vodě

**6.4. Odkaz na další odstavce**

Bezpečná manipulace: viz Odst. 7

Osobní ochr. prostředky: viz Odst. 8

Likvidace: viz Odst. 13

**ODSTAVEC 7: Manipulace a skladování****7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci****Pokyny pro bezpečnou manipulaci**

Používat OOP. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvem.

**Pokyny na protipožární a proti-explosivní ochranu**

Nejsou vyžadována žádná zvláštní protipožární opatření.

**7.2. Podmínky bezpečného skladování a respektování snášenlivosti****Požadavky na sklad a nádoby**

Nádoby neuzavírat. Skladovat v suchu a chladu. Uchovávat pod zámkem.

Zajistit dostatečné větrání. Chránit před přímým slunečním zářením a horkem.

**Pokyny pro hromadné skladování**

Neskladovat společně s: vodou, alkáliemi (louhy), koncentrovaně, kyseliny, oxidačními prostředky.

Skladová třída dle TRGS 510: 10 (hořlavé tekutiny, které nejsou zařazeny dle LGK)

**7.3. Specifické použití**

Pryskyřice

**ODSTAVEC 8: Omezení expoziční doby a osobní ochranné pomůcky****8.1. Kontrolované parametry****Dodatečné pokyny pro mezní hodnoty**

Dosud nebyly stanoveny žádné národní mezní hodnoty.

**8.2. Omezení a kontrola expozice**

## Bezpečnostní list

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

### Epoxidová pryskyřice - Part A

Přepracováno k: 21.09.2017

Strana 4 z 9



#### Vhodné technické řídicí zařízení

Na kritických bodech zajistit dostatečné větrání a bodové odsávání.

#### Ochranná a hygienická opatření

Potřísněný oděv ihned svléknout. Před přestávkou a koncem směny si řádně umýt ruce a obličej, popř. osprchovat se. Během práce nejíst a nepít.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochr. brýle s boční ochranou (DIN EN 166)  
Nenosit kontaktní čočky.

#### Ochrana rukou

Nosit vhodné ochr. rukavice.  
Vodný materiál: Butylkaučuk, CR (Polychloropren, Chloropren kaučuk), PVC (Polyvinylchlorid).

Při manipulaci s chemickými látkami smí být nošeny pouze chemické ochr. rukavice s CE-označením, vč. příslušného čtyřmístného kontr. čísla. Protichemické rukavice je třeba vybírat dle koncentrace nebezpečných látek a množství používaného na pracovišti. Doporučuje se ověřit si chemickou rezistenci u výše uvedených ochr. rukavic pro speciální použití u výrobce rukavic.

#### Ochrana těla

Během práce je třeba nosit odpovídající ochr. oděv.

#### Ochrana dechu

Při nedostatečném větrání nosit ochranu dechu – dle: EN 141, EN 143, EN 371

#### Omezení a kontrola expozic pro ochranu životního prostředí

Zabránit uvolňování do okolí.

### ODSTAVEC 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Forma: tekutá (viskózní)  
Barva: data nejsou k dispozici  
Zápach: charakteristická

pH-hodnota: neurčeno

#### Změny stavu

Teplota tání: neurčeno  
Počátek a oblast varu: neurčeno  
Bod vzplanutí: > 148 °C

#### Vznětlivost

Pevná látka: nepoužívá se  
Plyn: nepoužívá se

#### Explosivita

není explosivní.

Spodní hranice exploze: neurčeno  
Horní hranice exploze: neurčeno  
Teplota vznícení: > 93,33 °C

**Bezpečnostní list**

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

**Epoxidová pryskyřice - Part A**

Přepracováno k: 21.09.2017

Strana 5 z 9

**Teplota samovznícení**

Pevná látka: neaplikuje se  
Plyn: neaplikuje se

Teplota rozpadu: neurčeno

**Vlastnosti podporující hoření** nepodporuje hoření.

Hustota páry: 1,04 04 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: prakticky nerozpustná

**Rozpustnost v ostatních rozpouštědlech** neurčeno

Koeficient dělitelnosti: neurčeno

Dyn. viskozita: 1000 - 2000 mPa·s

Kin. viskozita: neurčeno

Hustota par: neurčeno

Rychlost odpařování: neurčeno

**9.2. Ostatní údaje**

Práh zápachu: informace nejsou k dispozici.

**ODSTAVEC 10: Stabilita a reakce****10.1. Reakce**

Při řádné, odpovídající manipulaci a skladování nevznikají žádné nebezpečné reakce.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je za běžných teplotních podmínek skladování stabilní.

**10.3. Možné nebezpečné reakce**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4. Nekompatibilní opatření**

Nejsou k dispozici žádné informace.

**10.5. Nesnášenlivé materiály**

Alkálie (louhy), koncentrovanost; kyseliny

**10.6. Nebezpečné zplodiny produktu**

V případě požáru mohou vznikat: produkty pyrolýzy, toxický oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**ODSTAVEC 11: Údaje o toxikologii****11.1. Údaje o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě disponibilních dat nebyly splněny kritéria pro zařazení.

**Dráždivost a leptavost**

Způsobuje podráždění pokožky.  
Způsobuje těžké podráždění očí.

**Sensibilita**

Může způsobovat alergické reakce na pokožce. (Propan, 2,2-Bis[p-(2,3-epoxy propoxy) fenyl]-polymery)

**Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci**

Na základě disponibilních dat nebyly splněny kritéria pro zařazení.

**Toxicita specifických cílových orgánů při jednorázové expozici**

Na základě disponibilních dat nebyly splněny kritéria pro zařazení.

**Bezpečnostní list**

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

**Epoxidová pryskyřice - Part A**

Přepřacováno k: 21.09.2017

Strana 6 z 9

**Toxicita specifických cílových orgánů při pakované expozici**

Na základě disponibilních dat nebyly splněny kritéria pro zařazení.

**Nebezpečí aspirace**

Na základě disponibilních dat nebyly splněny kritéria pro zařazení.

**Ostatní kontrolované údaje**

Směs je zařazená jako nebezpečná ve smyslu Směrnice (ES) č. 1272/2008 [CLP].

**ODSTAVEC 12: Údaje o ekologii****12.1. Toxicita**

Jedovaté pro vodní organismy, může ve vodách způsobovat dlouhodobé poškození.

**12.2. Persistence a odbouratelnost**

Produkt nebyl zkoumán.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl zkoumán.

**12.4. Mobilita v půdě**

Produkt nebyl zkoumán.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt nebyl zkoumán.

**12.6. Jiné škodlivé účinky**

Nejsou k dispozici žádné informace.

**Další pokyny**

Zabránit průniku do kanalizace anebo vodstva, podzemních vod/zeminy.

**ODSTAVEC 13: Pokyny k likvidaci****13.1. Postup při zacházení s odpady****Doporučení**

Zabránit průniku do kanalizace anebo vodstva, podzemních vod/zeminy. Likvidovat dle místně příslušných předpisů.

**Likvidace znečištěných obalů a doporučené čisticí prostředky**

Nekontaminované a zbytkové obaly mohou být poskytnuty k recyklaci. Kontaminované obaly je třeba likvidovat jako vlastní látku-produkt.

**ODSTAVEC 14: Pokyny pro přepravu****Přeprava po souši (ADR/RID)****14.1. UN-č.:**

UN 3082

**14.2. Řádné ozn. transportu dle UN:**

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, N.A.G. (Propan, 2,2-Bis[p-(2,3-epoxypropoxy)Fenyl]-polymer)

**14.3. Tř. nebezpečné přepravy:**

9

**14.4. Třída obalů:**

III

Výstražný štítek:

9



Klasifikační kód:

M6

Speciální předpis:

274 335 375 601

Omezení množství (LQ):

5 L

Volné množství:

E1

Kategorie dopravy:

3




## Bezpečnostní list

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

### Epoxidová pryskyřice - Part A

Přepracováno k: 21.09.2017

Strana 7 z 9

Číslo ohrožení:	90
Kód omezení pro tunely:	-
<b>Vnitrostátní lodní doprava (ADN)</b>	
<u>14.1. UN-č:</u>	UN 3082
<u>14.2. Řádné ozn. transportu dle UN:</u>	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, N.A.G. (Propan, 2,2-Bis[p-(2,3-epoxypropoxy)Fenyl]-polymer)
<u>14.3. Tř. nebezpečné přepravy:</u>	9
<u>14.4. Třída obalu:</u>	III
Výstražný štítek:	
Klasifikační kód:	M6
Speciální předpisy:	274 335 375 601
Omezení množství (LQ):	5 L
Volné množství:	E1
<b>Lodní doprava-mořská (IMDG)</b>	
<u>14.1. UN-č:</u>	UN 3082
<u>14.2. Řádné ozn. transportu dle UN:</u>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Propan, 2,2-Bis[p-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]-polymere)
<u>14.3. Tř. nebezpečné přepravy:</u>	9
<u>14.4. Třída obalů:</u>	III
Výstražný štítek:	9 
Speciální předpisy:	274, 335, 969
Omezení množství (LQ):	5 L
Volné množství:	E1
EmS:	F-A, S-F
<b>Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<u>14.1. UN-č:</u>	UN 3082
<u>14.2. Řádné ozn. transportu dle UN:</u>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Propan, 2,2-Bis[p-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]-polymere)
<u>14.3. Tř. nebezpečné přepravy:</u>	9
<u>14.4. Třída obalů:</u>	III
Výstražný štítek:	9 
Speciální předpisy:	A97 A158 A197
Omezení množství (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Volné množství:	E1
IATA-balící předpis - Passenger:	964
IATA-964 Maximální množství – Passenger	450L
IATA-balící předpis – Cargo	964
IATA-Maximální množství- Cargo	450L

## Bezpečnostní list

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

### Epoxidová pryskyřice - Part A

Přepřacováno k: 21.09.2017

Strana 8 z 9

#### 14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

OHROŽUJE ŽIV. PROSTŘEDÍ: Ano



Spouštěč ohrožení: Propan, 2,2-Bis[p-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-polymery

#### 14.6. Speciální předpisy opatření pro uživatele

nejdou k dispozici žádné informace.

#### 14.7. Hromadná přeprava zboží dle Úmluvy MARPOL a dle IBC-Code

Neaplikuje se

### ODSTAVEC 15: Právní předpisy

#### 15.1. Předpisy vztahující se na bezpečnost / zdraví a životní prostředí/ specifické právní předpisy pro látky a směsi

##### Předpisy EU

Údaje ke směrnici SEVESO III E2 Ohrožující vodstvo  
2012/18/EU:

##### Národní předpisy

Omezení výkonu zaměstnání: Respektovat omezení zaměstnanosti mladistvých (§ 22 JArbSchG).

Technické návody-vzduch I: Nespadá pod „TA-vzduch“

Podíl :

Třída ohrožení vod: Status: 2 – ohrožení vod

Resorpce pokožky/Sensibilizace: Pravidla směsí dle (Zákon o vodách) VwVwS příloha 4, č. 3

Vyvolává přecitlivělost alergického druhu.

#### 15.2. Posouzení bezpečnosti látek

Posouzení bezpečnosti látek pro látky ve této směsi nebyla provedeno.

### ODSTAVEC 16: Ostatní údaje

#### Zkratky

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### Zařazení dle chemických a používané metody hodnocení dle směrnice (ES) č. 1272/2008 [CLP]

zařazení	proces zařazení
Skin Irrit. 2; H315	proces výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	proces výpočtu
Skin Sens. 1; H317	proces výpočtu
Aq	proces výpočtu

#### Doslovný text H- a EUH-vět (čísla a plný text)

H315 Způsobuje podráždění pokožky.



**Bezpečnostní list**

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

**Epoxidová pryskyřice - Part A**

Přepracováno k: 21.09.2017

Strana 9 z 9

H317	Může na pokožce způsobovat alergické reakce.
H319	Způsobuje těžké podráždění očí.
H411	Jedovaté pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem.

**Další údaje**

Údaje se opírají o současný známý stav našich znalostí, nejsou však podkladem pro stanovení vlastností produktu a nelze je považovat za právní podklad. Uživatel tohoto produktu by měl ve vlastním zájmu respektovat a dodržovat platné zákony a ustanovení

*(Data nebezpečných obsažených látek jsou z posledních známých bezpečnostních listů před-dodavatelů)*