

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 1907/2006

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: EpoxAcast® 690 Clear Part B

CAS-č.: 9046-10-0

ES-č.: 618-561-0

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

1.3. Nouzová linka:

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

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: ticvfn.cz
Lék. služba nepřetržitě: +420 224 915 402

ODSTAVEC 2: Možná nebezpečí

2.1. Chemická charakteristika

Směrnice (ES) č. 1272/2008 –

Kategorie nebezpečí:
Podráždění pokožky: dráždí pokožku – 1C
Ohrožení vod: vodní chron. - 3
Info o nebezpečí:
Způsobuje podráždění pokožky a těžké podráždění očí.
Škodlivé pro vodní organizmy s dlouhodobým účinkem.

2.2. Označení

Směrnice (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Pozor

Piktogramy:



Poukázka na nebezpečí

H314 Způsobuje těžké podráždění pokožky a poškození očí.
H412 Škodlivé pro vodní organizmy s dlouhodobým účinkem

Bezpečnostní pokyny

P101 Pokud je nutná konzultace s lékařem, mějte po ruce obaly a etikety
P102 Nesmí přijít do rukou dětí
P260 Zabránit vdechnutí prachu/kouře/plynu/mlhy/výparů/aerosolů.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S POKOŽKOU (nebo vlasy): ihned svléknout kontaminovaný oděv. Umýt se, nebo osprchovat, větším množstvím vody.
P304+340 PŘI VDECHNUTÍ: odvést osobu an čerstvý vzduch a zjistit volné dýchání
P305+P351+P338 PŘI POTŘÍSNĚNÍ OČÍ: několik minut pomalu omývat -vyplachovat vodou. Jsou-li oční čočky - pokud možno vyjmout. Nadále vyplachovat

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 1907/2006

EpoxAcast® 690 Clear - Part B

Přepracováno: 25.04.2018

Strana 2 z 9

2.3. Ostatní nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODSTAVEC 3: Složení/Chemická charakteristika**3.1. Směsi****Nebezpečná, obsažená látka**

CAS-č.	Označení	Podíl
	EG-č. Index-č. REACH-č.	
	Zařazení dle směrnice (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
9046-10-0	Polyoxy propylen aminy	15 - 100 %
	618-561-0	
	Skin Corr. 1C Aquatic Chronic 3, H314 H412	

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 potížích zajistit kyslík. Ihned vyhledat lékaře.

Při potřísnění pokožky

Umýt pečlivě velkým množstvím vody a použít mýdlo. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře

Při potřísnění očí

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

Při požití

NEvyvolávat zvracení. Pokud je osoba v bezvědomí, nebo v křečích, nikdy jí nepodáváte nic ústy. Ihned vyhledat lékaře

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, CO₂, pěna, vodní mlha**5.2. Zvláštní opatření vycházející z látek, nebo směsí**V případě požáru mohou vzniknout: jedovaté látky Co + CO₂, páry/výpary**5.3. Protipožární opatření**

Nosit nezávislý dýchací přístroj a protichemický oblek - kompletní.

Dodatečné pokyny

Páry/výpary/mlhu srážet vodním proudem. Kontaminované tekutiny skladovat odděleně. Zabránit jejich průniku do kanalizace a vod.

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

EpoxAcast® 690 Clear - Part B

Přepracováno: 25.04.2018

Strana 3 z 9

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).

Čistit pomocí: čpavku rozpuštěným ve vodě

Zachycený materiál likvidovat dle přísl. pokynů – Likvidace.

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

Zajistit dostatečné větrání. nevdechovat plyny/kouř/páry a Aerosol.

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. Zajistit dostatečné větrání skladu.

Pokyny pro hromadné skladování

Neskladovat společně s: oxidačními prostředky, silnými kyselinami, louhy.

Další údaje pro skladování

Chránit před přímým slunečním zářením

Skladová třída dle TRGS 510: 8A (hořlavé leptající nebezpečné látky)

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



Vhodné technické řídicí zařízení

Na kritických bodech zajistit dostatečné větrání a bodové odsávání. Nevdechovat plyny/kouř/výpary a Aerosol.

Ochranná a hygienická opatření

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

Ochrana očí a obličeje

Ochr. brýle s boční ochranou (DIN EN 166)

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 1907/2006

EpoxAcast® 690 Clear - Part B

Přepracováno: 25.04.2018

Strana 4 z 9

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, 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:	bez barvy
Zápach:	po amoniaku
pH-hodnota:	(5% w/w vody) 11,7
Změny stavu	
Teplota tání:	nestanoven
Počátek a oblast varu:	232°C
Bod vzplanutí:	128°C

Vznětlivost

Pevná látka:	nevyužívá se
Plyn:	nevyužívá se

Explosivita

Spodní hranice exploze:	nestanoveno
Horní hranice exploze:	nestanoveno
Teplota vznícení:	nestanoveno

Teplota samovznícení

Pevná látka:	nevyužívá se
Plyn:	nevyužívá se

Teplota rozkladu.	nestanovena
-------------------	-------------

Vlastnosti podporující hoření

Nepodporuje hoření

Tlak páry (při 21°C)	1hPa
Hustota páry (při 4°C)	0,95 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	100g/l
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nestanovena
Koeficient rozdělitelnosti	1,34
Dyn viskozita:	5 mPa.s

Bezpečností list

dle směrnice (ES) č. 1907/2006

EpoxAcast® 690 Clear - Part B

Přepracováno: 25.04.2018

Strana 5 z 9

Kin. viskozita: nestanovena
Hustota par: (vzduch =1) > 1
Rychlost odpaření: nestanovena

9.2 Ostatní údaje

Teplota samovznícení: 172,85°C
Práh zápachu: nestanoveno

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

Silné kyseliny, louhy, oxidační prostředky

10.6. Nebezpečné zplodiny produktu

Jedovatý toxický oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), plyny/výpary.

ODSTAVEC 11: Údaje o toxikologii

11.1. Údaje o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných dat nebyly splněny kritéria pro zařazení.

CAS-č.	Označení					
	cesty expozice	dávka		způsob	zdroj	metoda
9046-10-0	Polyoxypropylenediamine					
	orálně	LD50 mg/kg	2885,3	krysa	výrobce	
	dermatologicky	LD50 mg/kg	2979,7	krysa	výrobce	

Dráždivost a leptavost

Způsobuje podráždění pokožky a těžké poškození očí.

Sensibilita

Na základě dostupných dat nebyly splněny kritéria pro zařazení.

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných dat nebyly splněny kritéria pro zařazení.

Toxicita specifických cílových orgánů při jednorázové expozici

Na základě dostupných dat nebyly splněny kritéria pro zařazení.

Toxicita specifických cílových orgánů při opakované expozici

Na základě dostupných dat nebyly splněny kritéria pro zařazení.

Nebezpečí aspirace

Na základě dostupných dat nebyly splněny kritéria pro zařazení.

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 1907/2006

EpoxAcast® 690 Clear - Part B

Přepracováno: 25.04.2018

Strana 6 z 9

Ostatní kontrolované údaje

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

Zkušební zprávy

Ostatní upozornění

Požití nebezpečí aspirace

ODSTAVEC 12: Údaje o ekologii

12.1. Toxicita

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

CAS-č.	Označení		Dávka	[h] [d]	Speciální	Zdroj	Metoda
9046-10-0	Polyoxypropylenedi aminy						
	Akutní toxicita řas	ErC50 mg/l	141,72	72 h	Skeletonema costatum	Výrobce	
	Akutní toxicita Crustacea	EC50	80 mg/l	48 h	Daphnia magna (velká vodní blecha)	Výrobce	
	Toxicita řas	NOEC	100 mg/l	3 d	Skeletonema costatum	Výrobce	
	Akutní toxicita bakterií	(750 mg/l)		3 h	Bakterie	Výrobce	

12.2. Persistence a odbouratelnost

Produkt nebyl zkoumán.

CAS-č.	Označení		Hodnota	d	Zdroj
	Metoda				
	Hodnocení				
9046-10-0	Polyoxypropylenedi aminy				
	OECD 301B		0 %	28	Výrobce
	Není lehce biologicky odbouratelný (dle OECD-Kritérií)				

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.

Bezpečností list

dle směrnice (ES) č. 1907/2006


EpoxAcast® 690 Clear - Part B

Přepracováno: 25.04.2018


Strana 7 z 9

ODSTAVEC 14: Pokyny pro přepravu


Přeprava po souši (ADR/RID)

14.1. UN-č.:	UN 2735
14.2. Řádné ozn. transportu dle UN:	AMINY, KAPALNÁ, LEPTAVÁ N.A.G. (Polyoxypropylenedi aminy)
14.3. Tř. nebezpečné přepravy:	8
14.4. Třída obalů:	III
Výstražný štítek:	8 
Klasifikační kód:	C7
Speciální předpis:	274
Omezení množství (LQ):	5 L
Volné množství:	E1
Kategorie dopravy:	3
Číslo ohrožení:	90
Kód omezení pro tunely:	E

Vnitrostátní lodní doprava (ADN)

14.1. UN-č.:	UN 2735
14.2. Řádné ozn. transportu dle UN:	AMINY, KAPALNÁ, LEPTAVÁ N.A.G. (Polyoxypropylenedi aminy)
14.3. Tř. nebezpečné přepravy:	8
14.4. Třída obalu:	III
Výstražný štítek:	8 
Klasifikační kód:	C7
Speciální předpisy:	274
Omezení množství (LQ):	5 L
Volné množství:	E1

Lodní doprava-mořská (IMDG)

14.1. UN-č.:	UN 2735
14.2. Řádné ozn. transportu dle UN:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine)
14.3. Tř. nebezpečné přepravy:	8
14.4. Třída obalů:	III
Výstražný štítek:	8 
Speciální předpisy:	223, 274
Omezení množství (LQ):	5 L
Volné množství:	E1
EmS:	F-A, S-B

Bezpečnostní list


dle směrnice (ES) č. 1907/2006

EpoxAcast® 690 Clear - Part B

Přepřacováno: 25.04.2018

Strana 8 z 9

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-č:	UN 3082
14.2. Řádné ozn. transportu dle UN:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine).
14.3. Tř. nebezpečné přepravy:	8
14.4. Třída obalů:	III
Výstražný štítek:	8 
Speciální předpisy:	A3
Omezení množství (LQ) Passenger:	1L
Passenger LQ:	Y841
Volné množství:	E1
IATA-balící předpis - Passenger:	IATA- 852
Maximální množství - Passenger:	5 L
IATA-balící předpis - Cargo:	IATA- 856
Maximální množství- Cargo:	60 L

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

OHROŽUJE ŽIV. PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Speciální předpisy opatření pro uživatele

Nejsou 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: Nepodléhá směrnici SEVESO III 2012/18/EU

Národní předpisy

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

Tř. ohrožení vod: 2-výrazně ohrožující vodu
Status: Pravidla pro směsi dle přílohy 1 č. 5 AwSV**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

Bezpečností list

dle směrnice (ES) č. 1907/2006

EpoxAcast® 690 Clear - Part B

Přepřacováno: 25.04.2018

Strana 9 z 9

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%

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

H314 Způsobuje těžké podráždění pokožky a těžké poškození očí.

H412 Škodlivý 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