

# Bezpečnostní list materiálu

V souladu s nařízením (EC) č. 1907/2006 (REACH),  
článkem 31

Typ 1000A1

Revize: 02.03.2022

Nahrazuje verzi z: 01.02.2021

## 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Zálivková směs typu 1000A1 Comp. A, pryskyřice  
Popis výrobku: Zálivková směs  
Kód produktu: 1000A1 Comp. A

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

Zamýšlené použití: Epoxidová malta pro zalévání senzorů  
Určené použití: Pouze pro průmyslové a profesionální použití

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

Název: Kistler Eastern Europe s.r.o.  
Adresa: Zelený pruh 1560/99  
Okres a země: 140 00 Praha 4, Česká republika  
Kontakt: +420 222 135 370  
Adresa osoby odpovědné za  
bezpečnostní list: info@kistler.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první  
pomoci je možné konzultovat  
s Toxikologickým informačním  
střediskem (TIS):

Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93  
nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržitě informace při otráveních.

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle (ES) Předpisu 1272/2008:

Fyzická nebezpečí: Neklasifikováno

1000A1\_003-772z-03.22

Zdravotní nebezpečí:	Podráždění očí, kategorie 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí Podráždění kůže, kategorie 2 H315 Dráždí kůži Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
Nebezpečí pro životní prostředí:	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2 H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

## 2.2. Prvky označení

### Klasifikace podle (ES) předpisu č. 1272/2008 [CLP/ GHS]

Výstražné piktogramy:



Signální slova:	Výstraha
Standardní věty:	H319: Způsobuje vážné podráždění očí H315: Dráždí kůži H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci H411: Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce P261: Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí P280: Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření P501: Odstraňte obsah / obal podle místních / regionálních / státních / mezinárodních.
Obsahuje:	Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenol Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan

## 2.3. Další nebezpečí

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje PBT ani vPvB s podílem vyšším než 0,1 %.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi endokrinních disruptorů v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

1000A1\_003-772z-03.22

### 3. Složení / informace o složkách

#### 3.1. Látky

Informace nejsou relevantní.

#### 3.2. Směsi

Prohlášení o složkách podle CLP (ES) č. 1272/2008:

Identifikace	Č. CAS / Č. ES / Index č. / Registrační č.	Klasifikace	Koncentrace [% w/w]
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenol	9003-36-5 500-006-8 - 01-2119454392-40	Dráždí pokožku. 2 H315, Sens. pokožku. 1 H317, Toxický pro vodní organismy 2 H411	70 ... 90
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Dráždí oči. 2 H319, Dráždí pokožku. 2 H315, Sens. pokožku. 1B H317, Toxický pro vodní organismy 2 H411	15 ... 30

Úplné znění H-vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu 16 tohoto listu.

### 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí:	Dopravte na čerstvý vzduch. V případě potíží s dýcháním okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Zasažení kůže:	Odstraňte znečištěný oděv. Okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
Zasažení očí:	Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Okamžitě omyjte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut, s úplným otevřením víček. Pokud problém přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí:	Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Zvracení vyvolejte pouze na pokyn lékaře. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte cokoli ústy, pokud tak nestanoví lékař.

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

Symptomy:	neznámé
Nebezpečí:	neznámá

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

Poznámky pro lékaře:	Ošetřujte symptomaticky.
----------------------	--------------------------

1000A1\_003-772z-03.22

## 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasicí média: Hasicí zařízení by měla být konvenčního druhu: oxid uhličitý, pěnový, práškový a vodní.

Nevhodná hasicí zařízení: Žádná konkrétní

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

Nebezpečí způsobená expozicí v případě požáru: Nevdechujte produkty hoření.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Všeobecné informace: Použijte proudy vody k chlazení nádob pro zabránění rozkladu produktů a uvolnění potenciálně zdraví nebezpečných látek. Vždy používejte kompletní protipožární zařízení. Zachyťte hasicí vodu, aby nedošlo k jejímu proniknutí do kanalizace. Zajistěte likvidaci znečištěné vody použité k hašení a zbytků požáru v souladu s platnými předpisy.

Speciální ochranné pomůcky: Normální hasičský oděv, tj. hasičská souprava (ČSN EN 469, 659, 137), rukavice (BS EN 659) a obuv (HO specifikace A29 a A30) ve spojení autonomním dýchacím přístrojem s otevřeným okruhem na tlakový vzduch (BS EN 137).

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte úniku, pokud nehrozí nebezpečí.  
Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddílu 8 bezpečnostního listu) pro zabránění kontaminace pokožky, očí a oděvu. Tyto pokyny se vztahují jak na provozní pracovníky, tak na osoby zapojené do nouzových činností.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Výrobek nesmí proniknout do kanalizace nebo se dostat do styku s povrchovou nebo podzemní vodou.

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

Zachyťte uniklý výrobek do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu použité nádoby podle oddílu 10. Zajistěte absorpci zbytku inertním absorpčním materiálem.

V prostoru úniku zajistěte dostatečné větrání. Kontaminovaný materiál je třeba likvidovat v souladu s ustanoveními uvedenými v bodě 13.

### 6.4. Odkazy na další oddíly

Pro informace související s osobní ochranou a likvidací viz oddíl 8 a 13.

1000A1\_003-772z-03.22

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Před manipulováním s výrobkem si prosím přečtěte další oddíly tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí. Při používání nepijte, nejezte ani nekuřte. Před vstupem do prostor, v nichž lidé jedí, odstraňte veškeré kontaminované oděvy a osobní ochranné prostředky.

### 7.2. Opatření pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek

Skladujte pouze v originálním přepravním obalu. Skladujte přepravní obaly zabalené, na dostatečně větraném místě, mimo přímé sluneční záření. Udržujte přepravní obaly mimo neslučitelné materiály, pro podrobnosti viz oddíl 10.

### 7.3. Specifická koncová použití

Informace nejsou k dispozici.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Řídicí parametry

Odvozené hodnoty minimálního účinku - DNEL / DMEL:

Identifikace	Účinky na	Cesta expozice	Možná zdravotní nebezpečí	Hodnota
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenol	Pracovník	Vdechnutí	Chronické lokální	nebezpečí identifikováno, ale DNEL/PNEC nejsou k dispozici
			Chronické systémové	29,39 mg/m <sup>3</sup>
		Kožní	Akutní lokální	0,0083 mg/cm <sup>2</sup>
			Akutní systémové	nebezpečí identifikováno, ale DNEL/PNEC nejsou k dispozici
			Chronické lokální	nebezpečí identifikováno, ale DNEL/PNEC nejsou k dispozici
			Chronické systémové	104,15 mg/kg bw/d
	Spotřebitel	Ústní	Chronické lokální	nebezpečí identifikováno, ale DNEL/PNEC nejsou k dispozici
			Chronické systémové	6,25 mg/kg bw/d
		Vdechnutí	Chronické lokální	nebezpečí identifikováno, ale DNEL/PNEC nejsou k dispozici
			Chronické systémové	8,7 mg/m <sup>3</sup>
Kožní	Chronické lokální	nebezpečí identifikováno, ale DNEL/PNEC nejsou k dispozici		
	Chronické systémové	62,5 mg/kg bw/d		
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan	Pracovník	Vdechnutí	Chronické systémové	4,93 mg/m <sup>3</sup>
		Kožní	Chronické systémové	0,75 mg/kg bw/d
	Spotřebitel	Ústní	Chronické systémové	0,5 mg/kg bw/d
		Kožní	Chronické systémové	0,0893 mg/kg bw/d
		Vdechnutí	Chronické systémové	0,87 mg/m <sup>3</sup>

**Očekávaná koncentrace bez účinku - PNEC:**

Identifikace	Součást prostředí	Hodnota
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenol	Sladká voda	0,003 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,294 mg/kg
	Slanovodní sediment	0,029 mg/kg
	Voda, občasný únik	0,025 mg/l
	Mikroorganismy, čistička odpadních vod	10 mg/l
	Půda	0,237 mg/kg
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan	Sladká voda	0,006 mg/l
	Slaná voda	0,001 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,341 mg/kg
	Slanovodní sediment	0,034 mg/kg
	Mikroorganismy, čistička odpadních vod	10 mg/l
	Potravinový řetězec (druhotná otrava)	11 mg/kg
	Půda	0,065 mg/kg
	Ovzduší	Žádné nebezpečí nezjištěno

## 8.2. Omezování expozice

### Technická opatření

Protože použití vhodného technického zařízení musí mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky, zajistěte dostatečné větrání pracoviště pomocí účinného lokálního odsávání.

### Osobní ochrana

Pro účely volby osobních ochranných prostředků požádejte o konzultaci příslušného dodavatele chemické látky. Osobní ochranné prostředky musí mít značku CE, která vykazuje shodu s platnými normami. Zajistěte nouzovou sprchu se stanicí pro oplach obličeje a výplach očí.

Ochrana rukou: Ruce chraňte pracovními rukavicemi kategorie III (viz normu EN 374). Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba uvážit následující: slučitelnost, rozklad, doba odolnosti a propustnost. Před použitím je třeba zkontrolovat odolnost konkrétních pracovních rukavic vůči chemickým prostředkům, protože ji nemusí být možné stanovit předem. Doba opotřebení rukavic závisí na době a druhu používání.

Ochrana zraku: Používejte utěsněné ochranné brýle. V případě abnormálních provozních problémů použijte obličejový štít a ochranný oděv

Ochrana pokožky: Vodotěsný oděv. Zvolte vhodný druh fyzické ochrany podle koncentrace nebezpečných látek na pracovišti.

1000A1\_003-772z-03.22

**Ochrana dýchacích orgánů:** Při překročení prahové hodnoty (např. TLV-TWA) pro danou látku nebo některou z látek přítomných ve výrobku použijte masku v filtrem typu B, jejich třídu (1, 2 nebo 3) je třeba zvolit na základě mezní povolené koncentrace. (viz normu EN 14387). Při přítomnosti plynů nebo par různých druhů a/nebo plynů nebo par obsahujících pevné částice (aerosolové spreje, výpary, mlhy, atp.) je třeba použít kombinované filtry.

Zařízení pro ochranu dýchacích orgánů je třeba použít, pokud přijatá technická opatření nejsou vhodná pro omezování očekávané expozice pracovníků při prahových hodnotách. Ochrana zajišťovaná maskami je v každém případě omezená.

Je-li uvažovaná látka bez zápachu nebo je-li její čichový práh vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA a v případě nouze je třeba použít dýchací přístroj s otevřeným okruhem na tlakový vzduch (v souladu s normou EN 137) nebo vnější dýchací přístroj s přívodem vzduchu (v souladu s normou EN 138). Pro správnou volbu zařízení pro ochranu dýchacích orgánů viz normu EN 529.

**Omezení expozice životního prostředí:** Emise vytvářené příslušnými výrobními procesy včetně emisí vytvářených větracími zařízeními je třeba kontrolovat tak, aby bylo zajištěno splnění norem pro životní prostředí.

Zbytky výrobku není povoleno likvidovat volně v odpadní vodě ani vylitím do vodních toků.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vzhled:	tekutina
Barva:	Slámově žlutá
Zápach:	jemný
Práh pachu:	Údaje nejsou k dispozici
pH:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu:	> 200°C
Rozsah varu:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	> 200°C
Míra vypařování:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost pevných látek a plynů:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez vznětlivosti:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez vznětlivosti:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak par:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,2
Rozpustnost:	Nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient:	
n-oktanol/voda:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Údaje nejsou k dispozici

1000A1\_003-772z-03.22

Teplota rozkladu:	> 200°C
Viskozita:	5400 - 6700 cP (25°C)
Výbušné vlastnosti:	Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Údaje nejsou k dispozici

## 9.2. Další informace

VOC (Směrnice 2010/75/ES):	0
VOC (těkavý uhlík):	0

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nejsou známa žádná rizika nežádoucích reakcí s jinými látkami při použití za normálních podmínek.

#### **Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenol:**

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

#### **Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan:**

Nejsou k dispozici údaje o reaktivitě vlastního výrobku.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

#### **Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenol:**

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

#### **Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan:**

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

### 10.3. Možné nebezpečné reakce

Za normálních podmínek použití a skladování se neočekávají žádné nebezpečné reakce.

#### **Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenol:**

Při hmotnosti více než 0,5 kg vede přidání činidla na bázi aminů k silné exotermní reakci. Reakce se složkami na bázi aminů je ireverzibilní.

#### **Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan:**

Při hmotnosti více než 0,5 kg vede přidání činidla na bázi aminů k silné exotermní reakci. Reakce se složkami na bázi aminů je ireverzibilní.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné konkrétní. Je ovšem třeba dodržovat obvyklá opatření při používání chemických látek.

#### **Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenol:**

Zabraňte vystavení vysokým teplotám.



**Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan:**

Zabraňte vystavení vysokým teplotám.

Při tepelném rozkladu se uvolňují plyny, které mohou v uzavřených soustavách způsobovat vzrůst tlaku.

## 10.5. Neslučitelné materiály

**Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenol:**

Zabraňte styku s kyselinami, oxidačními činidly, zásadami.

**Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan:**

Zabraňte styku s oxidačními činidly, kyselinami, zásadami. Zabraňte nezamýšlenému styku s aminy.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenol:**

Při tepelném rozkladu se uvolňuje oxid uhelnatý, voda, fenoly, fenolové deriváty.

**Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan:**

Při tepelném rozkladu se uvolňuje oxid uhelnatý, voda, fenoly, fenolové deriváty.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus působení a další informace**

Informace nejsou k dispozici

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Informace nejsou k dispozici

**Požděné a okamžité účinky a chronické účinky z krátkodobé i dlouhodobé expozice**

Informace nejsou k dispozici

**Interaktivní účinky**

Informace nejsou k dispozici

**Akutní toxicita**

Směs:

Akutní orální toxicita LD50: Neklasifikováno (žádná významná složka)

Akutní inhalační toxicita LC50: Neklasifikováno (žádná významná složka)

Akutní dermální toxicita LD50: Neklasifikováno (žádná významná složka)

Látky:

**Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenol:**

Akutní orální toxicita: LD50 (krysa samec/samice): > 5.000 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD50 (krysa samec/samice): > 2.000 mg/kg

## **Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan:**

Akutní orální toxicita: LD50 (králík samec): 19.800 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD50 (krysa samec/samice): > 2.000 mg/kg

## **Žíravost/dráždění kůže**

Dráždí kůži

## **Vážné poškození/podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí

## **Senzibilizace dýchacího ústrojí nebo kůže**

Senzibilizuje kůži

## **Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan:**

Žádná významná nebezpečí při běžných okolních teplotách. Plyny nebo páry ve vysokých koncentracích mohou dráždit dýchací cesty.

## **Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan:**

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Delší a častý styk může způsobit zarudnutí a podráždění. Způsobuje vážné podráždění očí.

Příznaky po nadměrné expozici mohou zahrnovat: bolest nebo podráždění, nadměrné slzení očí, zarudnutí.

## **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

## **Karcinogenita**

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

## **Reprodukční toxicita**

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

## **STOT - jednorázová expozice**

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

## **STOT - opakovaná expozice**

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

1000A1\_003-772z-03.22

## 11.2. Informace o dalších nebezpečích

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech, u nichž je potenciál nebo podezření na narušování endokrinního systému s vyhodnocovanými účinky na lidské zdraví.

### **Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan:**

Tento výrobek má nízkou toxicitu. V souvislosti s množstvími, která by mohla být náhodně požitá, nejsou očekávány žádné nepříznivé účinky. Výrobek při požití dráždí sliznice a může způsobit břišní potíže.

## 12. Ekologické informace

Tento výrobek je nebezpečný pro životní prostředí a je toxický pro vodní organismy. Dlouhodobě má nepříznivé účinky na vodní prostředí.

### 12.1. Toxicita

#### **Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenol:**

Toxicita ryby:	LC50 0,55 mg/l/96h <i>Leuciscus idus</i>
Toxicita korýši:	EC50 1,6 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
Toxicita řasy/vodní rostliny:	EC50 1,8 mg/l/72h <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>
Chronická NOEC pro korýše:	0,3 mg/l <i>Daphnia magna</i>

#### **Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan:**

Toxicita ryby:	LC50 1,75 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toxicita korýši:	EC50 2,8 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
Toxicita řasy/vodní rostliny:	EC50 9,4 mg/l/72h <i>Scenedesmus capricornutum</i>
Chronická NOEC pro korýše:	0,3 mg/l 21d

### 12.2. Persistenceence a degradabilita

#### **Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenol:**

Rozpustnost ve vodě:	Lehce rozpustný 20 mg/l
Degradabilita:	NENÍ rychle degradabilní, 0% 28d

#### **Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan:**

Rozpustnost ve vodě:	Lehce rozpustný > 5,4 - < 8,4 mg/l
Degradabilita:	NENÍ rychle degradabilní, 5% 28d

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### **Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenol:**

BCF:	150 l/kg
------	----------

#### **Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan:**

BCF:	31 l/kg
------	---------

### 12.4. Mobilita v půdě

#### **Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenol:**

Rozdělovací koeficient: půda/voda:	3,65
------------------------------------	------

#### **Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan:**

Rozdělovací koeficient: půda/voda:	2,65
------------------------------------	------

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje PBT ani vPvB s podílem vyšším než 0,1 %.

## 12.6. Vlastnosti endokrinních disruptorů

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech, u nichž je potenciál nebo podezření na narušování endokrinního systému s vyhodnocovanými účinky na životní prostředí.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody likvidace odpadu

Výrobek:	Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky výrobku je třeba považovat za zvláště nebezpečný odpad. Stupeň nebezpečnosti odpadu obsahujícího tento výrobek je třeba vyhodnotit podle platných předpisů. Likvidaci je třeba zajistit prostřednictvím oprávněné specializované firmy, v souladu s národními a místními předpisy. Přeprava odpadu může podléhat omezením ADR.
Kontaminované obaly:	Kontaminované obaly je třeba recyklovat nebo likvidovat v souladu s národními předpisy pro zacházení s odpady.

## 14. Informace pro přepravu:

### 14.1. Číslo OSN

ADR/RID:	UN 3082 V souladu se zvláštním ustanovením 375 tento výrobek, je-li zabalen v nádobách o objemu ≤ 5Kg nebo 5L, nepodléhá předpisům ADR.
IMDG:	UN 3082 V souladu s oddílem 2.10.2.7 předpisu IMDG tento výrobek, je-li zabalen v nádobách o objemu ≤ 5Kg nebo 5L, nepodléhá ustanovením předpisu IMDG.
IATA:	UN 3082 V souladu s SP A197 tento výrobek, je-li zabalen v nádobách o objemu ≤ 5Kg nebo 5L, nepodléhá předpisům IATA vztahujícím se na nebezpečné zboží.

### 14.2. Oficiální pojmenování OSN pro přepravu

ADR/RID:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S. (formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenol, bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propan
----------	--

IMDG: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S. (formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenol, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan

IATA: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S. (formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chloro-2,3-epoxypropanem a fenol, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan

#### 14.3. Třída(-y) nebezpečnosti pro přepravu

ADR: 9  
IMDG: 9  
IATA: 9

#### 14.4. Obalová skupina

ADR/RID:  
Obalová skupina: III  
Štítek: 9

IMDG:  
Obalová skupina: III  
Štítek: 9

IATA:  
Obalová skupina: III  
Štítek: 9

#### 14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

ADR/RID:  
Nebezpečí pro životní prostředí: Ano

IMDG:  
Látka znečišťující moře: Ano

IATA:  
Nebezpečí pro životní prostředí: Ano

#### 14.6. Zvláštní pokyny pro uživatele

ADR/RID:  
HIN-Kemler: 90  
Omezení množství: 5 L  
Kód omezení pro tunely: -  
Zvláštní ustanovení: -

IMDG:  
EMS: F-A, S-F  
Omezení množství: 5 L

1000A1\_003-772z-03.22

IATA (Cargo):  
Maximální množství: 450 L  
Pokyny pro balení: 964

IATA (cestující):  
Maximální množství: 450 L  
Pokyny pro balení: 964

IATA:  
Zvláštní ustanovení: A97, A158, A197, A215

## 14.7. Hromadný náklad podle přílohy II úmluvy Marpol a předpisu IBC

Informace nejsou relevantní

## 15. Informace o předpisech

### 15.1. Bezpečnostní, zdravotní a ekologické předpisy/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kategorie Seveso - směrnice 2012/18/ES: E2

Omezení vztahující se k výrobku nebo  
obsaženým látkám v souladu s  
přílohou XVII I předpisu ES 1907/2006: Výrobek: viz oddíl 3

Látky v kandidátském seznamu (čl. 59 REACH): Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje SVHC v podílem  
vyšším než 0,1 %.

Látky podléhající schválení (příloha XIV REACH): Žádné

Nařízení (ES) č. 2019/1148 -  
o marketingu a používání prekurzorů výbušnin: Nerelevantní

Látky podléhající hlášení při vývozu  
podle (ES) Nař. 649/2012: Žádné

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě: Žádné

Látky podléhající Stockholmské úmluvě: Žádné

Řízení péče o zdraví: Pracovníci vystavení této chemické látce nemusí podstupovat zdravotní  
kontroly pod podmínkou, že dostupné údaje posouzení rizik prokazují,  
že nebezpečí související se zdravím a bezpečností pracovníků jsou malá  
a že je dodržována směrnice 98/24/ES.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro danou směs a látky, které obsahuje, nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## 16. Další informace

### Text označení nebezpečí (H)

Dráždí oči. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Dráždí pokožku. 2	Podráždění kůže, kategorie 2
Sens. pokožku. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Toxický pro vodní organismy 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

### Legenda

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS č.	služba Chemical Abstracts
CLP	ES předpis 1272/2008
DNEL	Odvozená úroveň bez nepříznivých účinků
EC50	Účinná koncentrace (způsobující 50% účinek)
EC č.	Identifikátor v ESIS (Evropský archiv existujících látek)
EMS	Nouzový plán
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
IATA	Mezinárodní předpis pro leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
Index č.	Identifikátor v příloze VI předpisu CLP
LC50	Smrtelná koncentrace 50%
LD50	Smrtelná dávka 50%
OEL	Úroveň expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická podle předpisu REACH
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku
REACH	ES předpis 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
TLV	Prahová mezní hodnota
TWA	Časově vážená průměrná mezní expozice
VOC	Těkavé organické látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle předpisu REACH

Informace obsažené v tomto listu jsou založené na dostupných znalostech ke dni poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a obsažnost poskytnutých informací podle jednotlivých specifických způsobů použití výrobku.

Tento dokument nemůže být považován za záruku jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.

Použití tohoto výrobku není pod naší přímou kontrolou; uživatelé jsou tedy povinni na svou vlastní odpovědnost dodržovat aktuální zdravotní a bezpečnostní ustanovení a předpisy. Výrobce není jakkoli odpovědný za závazky vyplývající z nesprávného použití.

Poskytněte pověřeným pracovníkům dostatečné zaškolení pro způsob používání chemických výrobků.