

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 12. 7. 2016 / 2.0

Strana: 1 / 12

Název výrobku: **ADESILEX G19 složka A**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **ADESILEX G19 složka A**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

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

Určená použití: Epoxi-polyuretanové lepidlo.  
Určeno pro odborné/průmyslové použití.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: MAPEI S.p.A.  
Místo podnikání nebo sídlo: Via Cafiero 22, Milano, Itálie  
Telefon: +39 02376731  
Fax:  
Jméno nebo obchodní jméno: **MAPEI, spol. s r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Smetanova 192, 772 11 Olomouc  
Identifikační číslo: 13642715  
Telefon: +420 585 224 580, 585 224 670  
Fax: +420 585 227 209  
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: MAPEI S.p.A.  
Místo podnikání nebo sídlo: Via Cafiero 22, Milano, Itálie  
Telefon/fax: +39 02376731  
E-mail: [sicurezza@mapei.it](mailto:sicurezza@mapei.it)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

**Skin Irrit. 1 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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


### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu směrnice č. 1999/45/ES

Obchodní název:	ADESILEX G19 složka A
Nebezpečné látky:	reakční výrobek: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molární hmotnost $\leq 700$ ), bisfenol F-epoxidová pryskyřice – může vyvolat alergickou reakci oxiran mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] deriváty-může vyvolat alergickou reakci



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 12. 7. 2016 / 2.0		Strana: 2 / 12
Název výrobku: <b>ADESILEX G19 složka A</b>		
Výstražný symbol nebezpečnosti:		
Signální slovo:	Varování	
H-věty:	H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
P-věty:	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.	
Doplňující informace na štítku:	EUH 205 Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.	

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
reakční výrobek: bisfenol- A- epichlorhydrin (č. REACH 01- 2119456619-26-XXXX)	5 – 10 %	603-074-00-8 25068-38-6 500-033-5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
xylén (č. REACH 01- 2119488216-32-XXXX)	1 – 2,5 %	601-022-00-9 1330-20-7 215-535-7	Flam. Liq. 3, H226 Dermal Acute Tox. 4 H312 Inhal Acute Tox. 4 H332 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 12. 7. 2016 / 2.0			Strana: 3 / 12
Název výrobku: <b>ADESILEX G19 složka A</b>			
reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu (č. REACH 01-2119555267-33-XXXX)	1 – 2,5 %	- - 905-562-9	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Fenol-4-nonyl, rozvětvený (č. REACH 01-2119510715-45-XXXX)	0,49-1%	601-053-00-8 84852-15-3 284-325-5	Repr. 2, H361fd Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 M=10. Aquatic Chronic 1 H410 M=10. Oral Acute Tox. 4 H302
bisfenol F	0,25-0,49 %	- 9003-36-5 500-006-8	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1,1A,1B H317 Aquatic Chronic 2 H411
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] deriváty REACH No.: 01-2119485289-22-xxxx	0,1-0,25 %	603-103-00-4 68609-97-2 271-846-8	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1,1A,1B H317

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

<i>Vdechnutí:</i>	Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat je v klidu a teple.
<i>Styk s kůží:</i>	Okamžitě odložit veškeré kontaminované oblečení. Místa na těle, která přišla do styku s produktem (nebo je podezření, že přišla), je nutné okamžitě důkladně omýt tekoucí vodou, případně mýdlem. Důkladně umýt tělo (sprcha nebo koupel). Ihned sundat potřísněný oděv a bezpečně odstranit. Zasaženou pokožku okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody dostatečně dlouhou dobu, okamžitě konzultovat s lékařem. Chránit neporaněné oko.
<i>Požítí:</i>	Za žádných okolností nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře. Po konzultaci s lékařem lze podat suspenzi černého uhlí s vodou nebo s lékařským minerálním vazelínovým olejem.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Vdechováním:* produkt obsahuje nízkomolekulární epoxidové pryskyřice. Senzibilizace s jinými epoxidy je možná. Zamezit expozici aerosolům, mlze a parám.

*Stykem s kůží:* způsobuje dráždění a znatelný zánět se zarudnutím, strupy a otoky. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

*Stykem s očima:* způsobuje podráždění očí, které může trvat více než 24 hodin.

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

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledat lékařskou pomoc (ukázat návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud je to možné). Ošetření: viz oddíl 4.1.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 12. 7. 2016 / 2.0

Strana: 4 / 12

Název výrobku:

**ADESILEX G19 složka A**

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: žádná konkrétní, voda, CO<sub>2</sub>. Nevhodná hasiva: žádná konkrétní.

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

Nevdechovat produkty spalování. Při hoření vzniká těžký kouř. Ve spalinách mohou být přítomny původní složky nebo neidentifikované toxické a/nebo dráždivé látky.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Použít vhodný dýchací přístroj (EN 137). Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Nepoškozené nádoby přemístit mimo nebezpečí, lze-li to provést bezpečně.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Používat osobní ochranné pomůcky. Osoby odvést do bezpečí. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do půdy a půdního podloží, povrchových vod nebo kanalizace. V případě úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

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

Za použití ochranného oděvu produkt rychle izolovat. Rozlité produkt pohlcovat pískem, zeminou nebo sorbenty a uložit do nádob pro sběr odpadu, těsně uzavřít a předat k odstranění. Místo úniku a použité materiály opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat páry/aerosoly. Nepoužívat prázdné nádoby před tím, než byly vyčištěny. Před přeléváním do nových nádob se ujistit, že v prázdných nádobách nejsou zbytky nekompatibilních materiálů. Potřísněný pracovní oděv před vstupem do jídelních prostor vyměnit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Doporučené ochranné pomůcky viz oddíl 8.

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

Skladovat v těsně uzavřených nádobách, v dobře větraných prostorách odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

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

### **8.1 Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
xylen	1330-20-7	200 / 400	D, I	0,230

Poznámka D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
1330-20-7	Xyleny	221	50	442	100	D



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 12. 7. 2016 / 2.0

Strana: 5 / 12

Název výrobku:

**ADESILEX G19 složka A**

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů** jsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Testy v moči

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
xyleny	methyhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu	820 µmol/mmol kreatininu	Konec směny

## Hodnoty DNEL:

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu:

pracovníci: 8,3 mg/kg – expozice člověk, dermální, akutní účinky systémové

pracovníci: 12,25 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, akutní účinky systémové

pracovníci: 8,3 mg/kg – expozice člověk, dermální, chronické účinky systémové

pracovníci: 12,25 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, chronické účinky systémové

spotřebitelé: 3,571 mg/kg – expozice člověk, dermální, akutní účinky systémové

spotřebitelé: 0,75 mg/kg – expozice člověk, orální, akutní účinky systémové

spotřebitelé: 3,571 mg/kg – expozice člověk, dermální, chronické účinky systémové

spotřebitelé: 0,75 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, orální, chronické účinky systémové

xylen

pracovníci: 289 mg/m<sup>3</sup> - spotřebitelé: 174 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: člověk inhalační: Akutní účinky lokální

pracovníci: 289 mg/m<sup>3</sup> - spotřebitelé: 174 mg/m<sup>3</sup> – Expozice: člověk inhalační: akutní účinky systémové

pracovníci: 180 mg/kg - spotřebitelé: 108 mg/kg - Expozice: člověk dermální: chronické účinky systémové

pracovníci: 77 mg/m<sup>3</sup> - spotřebitelé: 14,8 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: člověk inhalační – chronické účinky systémové

spotřebitelé: 1,6 mg/kg - Expozice: člověk orální: chronické účinky systémové

reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu

pracovníci: 289 mg/m<sup>3</sup> - spotřebitelé: 174 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: člověk inhalační: akutní účinky systémové

pracovníci: 180 mg/kg - spotřebitelé: 108 mg/kg - Expozice: člověk dermální: chronické účinky systémové

pracovníci: 77 mg/m<sup>3</sup> - spotřebitelé: 14,8 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: člověk inhalační: chronické účinky systémové

spotřebitelé: 1,6 mg/kg - Expozice: člověk orální: chronické účinky systémové

## Hodnoty PNEC:

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu:

mořská voda: 0,0006 mg/l

mořské sedimenty: 0,00627 mg/kg

sladkovodní prostředí: 0,006 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,0627 mg/kg

xylen

sladkovodní prostředí: 0,327 mg/l

mořská voda: 0,327 mg/l

sladkovodní sedimenty: 12,46 mg/kg

mořské sedimenty: 12,46 mg/kg

půda (zemědělská): 2,31 mg/kg

Mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 6,58 mg/l

MAP2: 0,32 mg/l

reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu

sladkovodní prostředí: 0,32 mg/l

MAP2: 0,32 mg/l

mořská voda: 0,32 mg/l

sladkovodní sedimenty: 12,46 mg/kg



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 12. 7. 2016 / 2.0

Strana: 6 / 12

Název výrobku:

**ADESILEX G19 složka A**

mořské sedimenty: 12,46 mg/kg

Půda (zemědělská): 2,31 mg/kg

Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vody: 6,58 mg/kg

bisfenol F

Půda (zemědělská): 0,237 mg/kg

sladkovodní prostředí: 0,003 mg/l

mořská voda: 0,0003 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,294 mg/l

mořské sedimenty: 0,0294 mg/kg

Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod: 10 mg/l

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] deriváty

mořská voda: 0,00072 mg/l

sladkovodní prostředí: 0,0072 mg/l

sladkovodní sedimenty: 66,77 mg/kg

mořské sedimenty: 6,677 mg/kg

Půda (zemědělská): 80,12 mg/kg

Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod: 10 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřeními zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličej:</b>	Použít úzce přiléhající ochranné brýle (EN 166), nepoužívat kontaktní čočky.
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice (EN 374) poskytující úplnou ochranu, např. z PVC, neoprenu nebo gumy. Doporučuje se použití LDPE rukavic (0,6 mm), nitrilové (0,4 mm), butylové (0,5 mm). Nedoporučuje se použití latexových rukavic. <b>Jiná ochrana:</b> Ochranný oděv poskytující úplnou ochranu kůže, např. z bavlny, PVC, gumy nebo vitonu.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Není potřeba pro běžné použití.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Pasta různé barvy
Zápach:	Typický
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 12. 7. 2016 / 2.0	Strana: 7 / 12
Název výrobku:	<b>ADESILEX G19 složka A</b>
	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	127 °C
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,38 g/cm <sup>3</sup> při 23 °C
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný Rozpustný v olejích
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	120 000 – 130 000 mPa.s při 23 °C
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

## 9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může se vznítit při kontaktu se silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné konkrétní.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje. Ke stanovení toxikologických účinků vyplývajících z expozice vůči směsi zvážit jednotlivé koncentrace každé složky.

Cesty expozice: požitím, vdechováním, kontaktem.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	>15 000 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) 2000-5500 (xylen) 5 627 myš (reakční směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu) >5000 (Fenol-4-nonyl, větvený) > 1000 (bisfenol F) > 5000-17100 (oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] deriváty)
---	---



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 12. 7. 2016 / 2.0		Strana: 8 / 12
Název výrobku: <b>ADESILEX G19 složka A</b>		
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	>23 000 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) > 5 000 (reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu) 2140 (Fenol-4-nonyl, větvený) > 2000 (bisfenol F) >4500(oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] deriváty)	
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan :	6 700 ppm / 4 h (reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu)	

## STOT – opakovaná expozice

map1, orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	50 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)
map1, dermální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	100 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)

## Mutagenita zárodečných buněk

map1, inhalační, potkan :	>2000 ppm (xylen)
---------------------------	-------------------

## Karcinogenita

map1, orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	50 (xylen)
map1, orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	100 (xylen)

## Reprodukční toxicita

map1, inhalační, potkan :	500 ppm (xylen) >500 ppm (reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu)
---------------------------	---

## Dráždivost/žiravost pro kůži:

dráždivost pro kůži, králík :	Negativní – Zdroj: OECD TG 404
-------------------------------	--------------------------------

## Senzitizace dýchacího ústrojí nebo kůži:

senzitizace kůže, potkan :	Negativní – Zdroj: OECD TG 429
----------------------------	--------------------------------

## Dráždivost

*Stykem s kůží:* může způsobit podráždění.

*Stykem s očima:* může způsobit podráždění.

## Žiravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

## Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Další informace

Proto, i když je potenciál podráždění kůže nízký, mělo by se zabránit styku s kůží. Jakmile se senzibilizace projeví, expozice kůže velmi malému množství materiálu může vyvolat zarudnutí a otoky.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 12. 7. 2016 / 2.0

Strana: 9 / 12

Název výrobku:

**ADESILEX G19 složka A**

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	2 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) 2,6 (xylen) 2,6 (reakční směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu) 2,54 (bisfenol F) >1800->5000 (oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] deriváty)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryšci (mg.l <sup>-1</sup> ):	>1,8/48h (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) 1,3/96 h (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) 3,82 (xylen) 7,2 (oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] deriváty)
- EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	11 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) 1,8 (bisfenol F) 844 (oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] deriváty)

### Chronická toxicita pro vodní organismy

- NOEC ryba (mg/l):	> 1,3 (xylen) > 1,3 (reakční směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu)
- NOEC koryšci (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,3 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) 2,2 (xylen) 1,57 (reakční směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu)

### Bakteriální toxicita

- EC <sub>50</sub> , (mg.l <sup>-1</sup> ):	96/24 h (xylen)
---	-----------------

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Fenol-4-nonyl, větvený

Není bikoakumulativní- Test: BCF – Biokoncentrační faktor 740 – trvání: 28 dnů

### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádné. Látky PBT: Žádné.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

*Doporučený kód odpadu:*

Nevytvrzený produkt: 08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Produkt po ztvrdnutí: 08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09.

Obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 12. 7. 2016 / 2.0

Strana: 10 / 12

Název výrobku:

**ADESILEX G19 složka A**

## **Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: recyklace nebo skládkování.

## **Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

<b>14.1 Číslo OSN</b>	Nepodléhá předpisům
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b>	Nepodléhá předpisům
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Nepodléhá předpisům
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není známo
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	Není známo

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

#### **Látky SVHC:**

Látky na kandidátské listině (Čl. 59 Nařízení 1907/2006, REACH):

4-nonylfenol, větvený

## **ODDÍL 16: Další informace**

### **Změny bezpečnostního listu**

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 16.5. 2015 / verze 1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	28. 11. 2012	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 12. 7. 2016 / 2.0		Strana: 11 / 12
Název výrobku: <b>ADESILEX G19 složka A</b>		
1.0	16.5.2015	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
2.0	12. 7.2016	Úprava složení a příslušných oddílů

## Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, inhalační
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, dermální
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1, 1A, 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Asp. Tox. 1	Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 2

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění.

## Seznam o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 12. 7. 2016 / 2.0

Strana: 12 / 12

Název výrobku:

**ADESILEX G19 složka A**

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

**Oddíly změněné od předchozí verze:**

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ODDÍL 11: Toxikologické informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ODDÍL 15: Informace o předpisech

**Pokyny pro školení**

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

**Další informace**

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

