

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku:

**KERALASTIC složka A**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

**KERALASTIC 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:

Epoxipolyuretanové 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. 2 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**

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

Toxický 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

Obchodní název:	KERALASTIC složka A
Nebezpečné látky:	epoxidová pryskyřice bisfenol A (epichlorhydrin); (průměrná molární hmotnost $\leq 700$ )
Výstražný symbol nebezpečnosti:	



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 /2.0		Strana: 2 / 10
Název výrobku: <b>KERALASTIC složka A</b>		
Signální slovo:	Varování	
H-věty:	H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H412 Zdraví škodlivý při styku s kůží. EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.	
P-věty:	P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P264 Po manipulaci důkladně omyjte. 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. P391 Uniklý produkt seberte.	
Doplňující informace na štítku:	EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.	

### 2.3 Další nebezpečnost

Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti II. podle ČSN 65 0201. Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB. K datu vyhotovení bezpečnostního listu je obsažená látka „1-methylpyrrolidin-2-on“ zařazena 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
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (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
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 H361 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Oral Acute Tox. 4 H302

Látky SVHC

fenol-4-nonyl, rozvětvený (č. REACH 01- 2119510715-45-XXXX)	0,49 – 1 %	601-053-00-8 84852-15-3 284-325-5	Látka SVHC
---	------------	---	------------



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0

Strana: 3 / 10

Název výrobku:

**KERALASTIC složka A**

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

<i>Vdechnutí:</i>	Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej 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. Může být podána suspenze aktivního uhlí rozmíchaná ve vodě.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Produkt je kapalina, která může způsobit požár při teplotách vyšších než 21 °C, pokud je vystavena zdrojům zapálení.

*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.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda, oxid uhličitý 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. Odstranit veškeré zdroje zapálení. Osoby odvést do bezpečí. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku zeminou nebo pískem. Odstranit všechny otevřené plameny a možné zdroje zapálení. Zabránit 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. Rozlitý 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020/ 2.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku:

**KERALASTIC složka A**

## 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 chladných a dobře větraných prostorách odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chránit před otevřeným plamenem, jiskrami a jinými zdroji zapálení. Vyhnout se přímému slunečnímu záření.

### 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** nejsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

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

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

#### 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

4-nonylfenol, větvený:

pracovníci: 0,5 mg/m<sup>3</sup> - spotřebitelé: 0,4 mg/m<sup>3</sup> - expozice: člověk inhalační – chronické účinky systémové

pracovníci: 1 mg/m<sup>3</sup> - spotřebitelé: 0,8 mg/m<sup>3</sup> - expozice: člověk inhalační – akutní účinky systémové

pracovníci: 7,5 mg/kg – spotřebitelé: 3,8 mg/kg – expozice: člověk dermální – chronické účinky systémové

pracovníci: 15 mg/kg – spotřebitelé: 7,6 mg/kg – expozice: člověk dermální – akutní účinky systémové

spotřebitelé: 0,08 mg/kg – expozice: člověk orální – chronické účinky systémové

spotřebitelé: 0,4 mg/kg – expozice: člověk orální – akutní účinky systémové

#### Hodnoty PNEC:

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu:

sladkovodní prostředí: 0,006 mg/l

mořská voda: 0,0006 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,0627 mg/kg

mořské sedimenty: 0,00627 mg/kg

4-nonylfenol, větvený:

sladkovodní prostředí: 0,000614 mg/l

mořská voda: 0,000527 mg/l

sladkovodní sedimenty: 4,62 mg/kg

mořské sedimenty: 1,23 mg/kg



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0

Strana: 5 / 10

Název výrobku:

**KERALASTIC složka A**

## 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 měřením 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 obličeje:</b>	Použít úzce přiléhající ochranné brýle (EN 166), nepoužívat kontaktní čočky.
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Vhodné materiály pro ochranné rukavice dle En 374: Polychloropren - CR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku $\geq 480$ min. Nitrilkaučuk - NBR: tloušťka $\geq 0,35$ mm; doba průniku $\geq 480$ min. Butylová pryž - IIR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku $\geq 480$ min. Viton - FKM: tloušťka $\geq 0,4$ mm; doba průniku $\geq 480$ min. <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. Při nedostatečném větrání používejte masku s filtry A (EN 14387).
<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
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
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:	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	400000 mPa.s při 23 °C
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 /2.0

Strana: 6/10

Název výrobku:

**KERALASTIC složka A**

## 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

Vyhnout se kontaktu s hořlavými materiály. Produkt by se mohl vznítit.

### 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.

#### 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) >5000 (fenol 4-nonyl, rozvětvený)
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	23 000 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) 2140 (fenol-4-nonyl, rozvětvený)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

#### STOT – opakovaná expozice

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

#### Dráždivost pro kůži

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

#### Senzitizace pro dýchací ústrojí nebo kůži

- senzitivace pro kůži, potkan:	negativní – Zdroj: OECD TG 429
---------------------------------	--------------------------------

#### Dráždivost

*Stykem s kůží:* může způsobit podráždění.



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0

Strana 7/10

Název výrobku: **KERALASTIC složka A**

*Stykem s očima:* může způsobit podráždění.

**Žíravost**

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.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

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

**Akutní toxicita pro vodní organismy**

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 2 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) 0,135/pimephales promelase (4-nonylphenol, rozvětvený) 0,1351/lepomis macrochirus (4-nonylphenol, rozvětvený)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,3 - >1,8 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) 0,14/(Daphna magna)(4-nonylphenol, rozvětvený)
- EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	>11 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) 0,36/96h/pseudokirchneriella subcapitata (4-nonylphenol, rozvětvený) 0,16/0,36/pseudokirchneriella subcapitata (4-nonylphenol, rozvětvený) 1,3/desmodesmus subspicatus (4-nonylphenol, rozvětvený)

**Chronická toxicita pro vodní organismy**

- NOEC, korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,3 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)
---------------------------------------	--

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

fenol-4-nonyl, rozvětvený

Bioakumulace: Nemá bioakumulativní – TEST: BCF – Biokoncentrační faktor 740 – Trvání: 28 d.

### 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0

Strana: 8 / 10

Název výrobku:

**KERALASTIC složka A**

*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

*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

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

Látky SVHC

fenol-4-nonyl, rozvětvený (č. REACH 01- 2119510715-45-XXXX)	0,49 – 1 %	601-053-00-8 84852-15-3 284-325-5	Látka SVHC
---	------------	---	------------





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

Datum vydání / verze č.: Revize 04. 02. 2020 / 1.0

Strana: 9/10

Název výrobku: **KERALASTIC složka A**

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 25.3.2019 / verze 1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	25 .3 .2019	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
2.0	04. 02. 2020	Úprava nebezpečnosti a příslušných oddílů Bezpečnostní listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na [www.cas.org](http://www.cas.org))

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)

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

Acute Tox. 4 Akutní toxicita orální, kategorie 4

Acute Tox. 4 Akutní toxicita dermální, kategorie 4

Acute Tox. 4 Akutní toxicita inhalační, kategorie 4

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Corr. 1B Žravost pro kůži, kategorie 1B

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Skin Sens. 1, 1A, 1B Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A, 1B

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2

Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3

Repr. 2 Toxicita pro reprodukci, kategorie 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.



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

Datum vydání / verze č.: Revize 04. 02. 2020 / 2.0

Strana: 10/10

Název výrobku:

**KERALASTIC složka A**

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H361 fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Oddíly změněné od předchozí verze:**

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požárů

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ODDÍL 11: Toxikologické informace

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Další informace**

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 08. 02. 2020 / 1.0

Strana: 1 / 11

Název výrobku: **ADESILEX G19, ADESILEX G20, KERALASTIC složka B**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

**ADESILEX G19 složka B**  
**ADESILEX G20 složka B**  
**KERALASTIC složka B**

Další názvy:

Nejsou uvedeny

Registrační číslo REACH:

Není aplikováno pro směs

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

Určená použití:

Tvrdidlo pro epoxi polyuretanová lepidla nebo těsnicí tmely. 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 směrnice č. 1272/2008 (CLP):

**Acute Tox. 4 H302 Acute Tox.4 H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1B 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

Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Způsobuje poleptání. 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 B ADESILEX G20 složka B KERALASTIC složka B
Nebezpečné látky:	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; benzylalkohol, bis[(dimethylamino)methyl]phenol 2,4,6-tris(dimethylamino methyl)fenol; fenol, styrenovaný



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 08. 02. 2020 / 1.0		Strana 2/11
Název výrobku: <b>ADESILEX G19, ADESILEX G20, KERALASTIC složka B</b>		
Výstražný symbol nebezpečnosti:		
Signální slovo:	Nebezpečí	
H-věty:	H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
P-věty:	P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P264 Po manipulaci důkladně omyjte. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. 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. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.	
Doplňující informace na štítku:	-	

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsaženy látky zařazené 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
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (č. REACH 01-2119514687-32-XXXX)	50 – 75 %	612-067-00-9 2855-13-2 220-666-8	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-tris(dimethylamino methyl)fenol (č. REACH 01-2119560597-27-XXXX)	20 – 25 %	603-069-00-0 90-72-2 202-013-9	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Fenol, styrenovaný (č. REACH 02-2119629611-43-0000)	5 – 10 %	- 61788-44-1 262-975-0	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Benzylalkohol (č. REACH 01-2119492630-38-XXXX)	5 – 10 %	603-057-00-5 100-51-6 202-859-9	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 08. 02. 2020 / 1.0			Strana 3/11
Název výrobku: <b>ADESILEX G19, ADESILEX G20, KERALASTIC složka B</b>			
bis[(dimethylamino)methyl]fenol	2,5 – 5 %	- 71074-89-0 275-162-0	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí:	Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu a teple.
Styk s kůží:	Okamžitě odložit veškeré kontaminované oblečení. Okamžitě konzultovat s lékařem. Ihned sundat potřísněný oděv a bezpečně odstranit. Zasaženou pokožku okamžitě omýt velkým množstvím vody a mýdlem.
Styk s okem:	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody dostatečně dlouhou dobu, okamžitě konzultovat s lékařem. Chránit neporaněné oko.
Požítí:	Za žádných okolností nevyvolávat zvracení. Nepodávat nic k jídlu. Okamžitě vyhledat lékaře. Po konzultaci s lékařem lze podat suspenzi černého uhlí s vodou nebo s lékařským minerálním vazelinovým olejem.

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

Produkt je škodlivý při styku s kůží a při požití. Produkt je žravý a při kontaktu s kůží způsobuje poleptání s rychlým zničením celé tloušťky kožní tkáně. Pokud přijde do styku s pokožkou, může způsobit senzibilizaci kůže.

Stykem s kůží: žravý, způsobuje poleptání.

Stykem s okem: způsobuje poškození očí.

#### 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.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda, oxid uhličitý 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 spalínách 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. Rozlitý 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.





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

Datum vydání / verze č.: Revize: 08. 02. 2020 / 1.0

Strana 4/11

Název výrobku: **ADESILEX G19, ADESILEX G20, KERALASTIC složka B**

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat páry/aerosoly. Používat lokální odsávání. 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.

Nakládání s produktem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí**.

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

Skladovat v těsně uzavřených nádobách, v dobře větraných prostorech 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	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na
Benzylalkohol	40 / 80	-	0,226

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES** – nejsou uvedeny

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

#### Hodnoty DNEL:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin:

pracovníci: 20,1 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: člověk inhalační

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol - CAS: 90-72-2

pracovníci: 4,9 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: člověk inhalační: chronické účinky lokální

pracovníci: 0,31 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: člověk inhalační: chronické účinky systémové

benzyl alcohol - CAS: 100-51-6

spotřebitelé: 20 mg/kg - Expozice: člověk orální: akutní účinky systémové

spotřebitelé: 4 mg/kg - Expozice: člověk orální: chronické účinky systémové

pracovníci: 110 mg/m<sup>3</sup> - spotřebitelé: 27 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: člověk inhalační : akutní účinky

systémové

pracovníci: 22 mg/m<sup>3</sup> - spotřebitelé: 5,4 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: člověk inhalační: chronické účinky

systémové

pracovníci: 40 mg/kg - spotřebitelé: 20 mg/kg - Expozice: člověk dermální: akutní účinky

systémové

pracovníci: 8 mg/kg - spotřebitelé: 4 mg/kg - Expozice: člověk orální: chronické účinky

systémové

fenol, styrenovaný:

pracovníci: 11,02 mg/m<sup>3</sup>-spotřebitelé: 2,717 mg/m<sup>3</sup> - Expozice člověk inhalační, chronické účinky systémové

pracovníci: 6,25 mg/kg-spotřebitelé: 3,125 mg/m<sup>3</sup> - Expozice člověk dermální, chronické účinky systémové

spotřebitelé: 1,562 mg/m<sup>3</sup> - Expozice člověk inhalační, chronické účinky systémové

#### Hodnoty PNEC:

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyclohexan-1-amin:

sladkovodní prostředí: 0,06 mg/l



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 08. 02. 2020 / 1.0

Strana: 5 / 11

Název výrobku: **ADESILEX G19, ADESILEX G20, KERALASTIC složka B**

Půda (zemědělská) : 1,121 mg/kg  
mořská voda: 0,006 mg/l  
mořské sedimenty: 0,578 mg/kg  
sladkovodní sedimenty: 5,784 mg/kg  
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol  
sladkovodní prostředí: 0,084 mg/l  
mořská voda: 0,0084 mg/l  
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod: 0,2 mg/l  
Benzylalkohol  
sladkovodní prostředí: 1 mg/l  
mořská voda: 0,1 mg/l  
sladkovodní sedimenty: 5,27 mg/kg  
mořské sedimenty: 0,527 mg/kg  
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod: 39 mg/l  
půda (zemědělská): 0,45 mg/kg  
MAP2: 2,3 mg/l  
fenol, styrenovaný:  
sladkovodní prostředí: 0,001 mg/l  
sedimenty v mořské vod: 65778 mg/kg  
sladkovodní sedimenty: 65778 mg/kg  
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod: 0,17 mg/l  
půda: 31525 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. Právníké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením 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 obličeje:</b>	Použít úzce přiléhající ochranné brýle (EN 166), nepoužívat kontaktní čočky.
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Doporučuje se použití nitrilových rukavic (0,5 mm), nedoporučuje se použití nevodotěsných rukavic (EN 374). Vhodné materiály pro ochranné rukavice: Polychloropren - CR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku $\geq 480$ min. Nitrilkaučuk - NBR: tloušťka $\geq 0,35$ mm; doba průniku $\geq 480$ min. Butylová pryž - IIR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku $\geq 480$ min. Viton - FKM: tloušťka $\geq 0,4$ mm; doba průniku $\geq 480$ min. <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. V případě nedostatečného větrání použít respirátor
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 08. 02. 2020 / 1.0

Strana: 6 / 11

Název výrobku: **ADESILEX G19, ADESILEX G20, KERALASTIC složka B**

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Transparentní čirá kapalina
Zápach:	Amoniakální
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	11
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	127 °C
Bod vzplanutí:	> 100 °C
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:	0,92 g/cm <sup>3</sup> při 23 °C
Rozpustnost:	Ve vodě částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	30 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

Žádné.

### 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.



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 08. 02. 2020 / 1.0

Strana: 7 / 11

Název výrobku: **ADESILEX G19, ADESILEX G20, KERALASTIC složka B**

**Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1 030 (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) 1230 (benzylalkohol) > 2 500 (fenol, styrenovaný) 2169 (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)
- LD <sub>50</sub> , dermální (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2 000, potkan (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) 2000 králík (benzylalkohol) > 2 000, potkan (fenol, styrenovaný) >7940/králík (fenol, styrenovaný)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 5,01 / 4h (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) 11 / 4h (benzylalkohol) >5 (fenol, styrenovaný) 158,3/4h/výpary/myš (fenol, styrenovaný) >2,5/6h (fenol, styrenovaný)

**Dráždivost**

*Stykem s očima:* při kontaktu může způsobit poškození očí.

**Žiravost**

Způsobuje poleptání.

**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.

## 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> ):	460-770 (benzylalkohol) 110 (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) 5,6 (fenol, styrenovaný) 175 (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol) 222-249/4h (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol) 460/Pimephales promelas (benzylalkohol) 10/Lepomis macrochirus (benzylalkohol)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	23-388 (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) 718/96 h ((2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol) 4,6 (fenol, styrenovaný) 66 (benzylalkohol) 23/Daphnia water flea (benzylalkohol)
- EC <sub>50</sub> , 24 hod., korýši (mg/l):	> 2,3 (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 08. 02. 2020 / 1.0		Strana: 8 / 11	
Název výrobku:		<b>ADESILEX G19, ADESILEX G20, KERALASTIC složka B</b>	
- EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):		770 (benzylalkohol) >50 (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) 9,7 (fenol, styrenovaný) 84 (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)	

### Chronická toxicita

- NOEC, korýši (mg/l):	3 (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) Poznámka: 21 d 51 (benzylalkohol)
- NOEC, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	6,25 (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 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:*

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

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

*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 ko neč ný uživatel p ř id ě lit o d p o ví d aj íc í k ó d o d p ad u 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

14.1 Číslo OSN	UN 2735
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	<b>ADR/RID:</b> AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4 Obalová skupina	III





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 08. 02. 2020 / 1.0		Strana: 9 / 11
Název výrobku: <b>ADESILEX G19, ADESILEX G20, KERALASTIC složka B</b>		
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>		
Látka znečišťující moře:	Ne	
Látka znečišťující životní prostředí:	Ne	
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není známo	
<b>Pozemní a železniční (ADR-RID):</b>		
Označení:	8	
Identifikační číslo nebezpečí:		
ADR – číslo:	8	
ADR - Speciální opatření:	274	
ADR - Přeprovážní kategorie- kód omezení pro tunely:	3(E)	
Letecká (IATA):		
IATA – osobní přeprava:	852	
IATA – nákladní přeprava:	856	
IATA-ERG:	8L	
IATA – Speciální opatření:	A3 A803	
Námořní (IMDG):		
IMDG- kód skladovacího prostoru:	Kategorie A	
IMDG – skladovací prostor poznámka:	SG35	
IMDG – Speciální opatření:	223 274	
IMDG – EMS:	F-A, S-B	
<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.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 08. 02. 2020 / verze 1



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 08. 02. 2020 / 1.0

Strana: 10 / 11

Název výrobku: **ADESILEX G19, ADESILEX G20, KERALASTIC složka B**

## Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	08. 02. 2020	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

## 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)
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
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3

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

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Seznámení s písemnými pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v pl. zn.)



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 08. 02. 2020 / 1.0

Strana: 11 / 11

Název výrobku: **ADESILEX G19, ADESILEX G20, KERALASTIC složka B**

**Další informace**

Další informace poskytne: 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.

