

## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. A

Karta bezpečnostných údajov z 5/5/2014, verzia 1

#### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

##### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: ADESILEX PG 1 komp. A

##### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Epoxidové lepidlo.

Použitie, ktoré sa neodporúča: -

##### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:

MAPEI S.p.A. - Via Cafiero 22 - Miláno - Taliansko

Telefónne číslo spoločnosti pre urgentné telefonáty a číslo oficiálne určenej poradne:

MAPEI S.p.A. - Tel: +39/02/376731

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

sicurezza@mapei.it

Dovozca/Distribútor:

MAPEI SK, s. r. o., NÁDRAŽNÁ 39, 900 28 IVANKA PRI DUNAJI

Tel: +421 2 40204512

Fax: +421 2 45258858

E-mail: office@mapei.sk

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

macalka@mapei.sk

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefónne spojenie: +421 2 5477 4166

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva, Limbová 5, 83305

Bratislava, SR

#### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENOSTI

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Kritéria podľa nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Pozor, Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky.
- ⚠ Pozor, Podráždenie očí 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- ⚠ Pozor, Senzibilizácia pokožky 1A, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- ☠ Nebezpečný pre vodné prostredie, Chronické 2, Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie a na životné prostredie:

Žiadne iné nebezpečenstvo.

##### 2.2. Prvky označovania

Symbols:



Pozor

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H411 Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. A

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

Zvláštne ustanovenie:

EUH 205 – Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsah:

Reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín); epoxidová živica (priemerná molekulová hmotnosť <= 700)

1,6 Hexanediol diglycidyl éteru

Bisfenol F - epoxidová živica

Zvláštne ustanovenia podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH v znení neskorších predpisov:

Žiadne.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť:

vPvB látky: Žiadne - PBT látky: Žiadne

Iná nebezpečnosť:

Nižšie uvedený kryštalický oxid kremičitý, ktorý je pôvodne v podobe prášku vdychovateľný s určitými limitmi látok v ovzduší, pri príprave zmesi nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo ohrozenia.

Žiadne iné nebezpečenstvo.

---

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

neuvádza sa.

### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle a nariadenia CLP a zodpovedajúca klasifikácia:

20% - 25% voľný kryštalický oxid kremičitý ( $\varnothing > 10 \mu$ )

CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4

20% - 25% Reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín); epoxidová živica (priemerná molekulová

hmotnosť <= 700)

REACH č.: 01-2119456619-26-xxxx, Index číslo: 603-074-00-8, CAS: 25068-38-6, ES: 500-033-5

⚠ 3.3, Dráždi oči 2, Spôsobuje vážne dráždenie očí. H319

⚠ 3.2, Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky. H315

⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky. H317

⚠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 2, Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411

5% - 10% 1,6 Hexanediol diglycidyl éteru

CAS: 16096-31-4 EC: 240-260-4

⚠ 3.3, Dráždi oči 2, Spôsobuje vážne dráždenie očí. H319

⚠ 3.2, Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky. H315

⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky. H317

2,5% - 4,99% bisfenolu F - epoxidová živica

REACH č.: 01-2119454392-40-0006, CAS: 28064-14-4, EC: 500-006-8

⚠ 3.2, Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky. H315

⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky. H317

⚠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 2, Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411

0.25% - 0.49% voľný kryštalický oxid kremičitý ( $\varnothing > 10 \mu$ ) (\*)

CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4

## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. A

⚠ 3.9, STOT opakovaná expozícia 2, Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H373

#### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou:

Okamžite vyzlečte znečistené oblečenie.

Časti tela, ktoré prišli - alebo máte podozrenie, že prišli do kontaktu s produktom, musia byť okamžite umyté pod tečúcou vodou, prípadne s mydlom.

Telo dôkladne umyte (sprchovacím kúte alebo vo vani).

Okamžite odstráňte znečistený odev a bezpečne ho zlikvidujte.

Pri kontakte s pokožkou okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody.

Pri kontakte s očami:

Pri kontakte s očami, opláchnite pod tečúcou vodou a udržiajte viečka otvorené po dostatočne dlhú dobu, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte nezranené oko.

Pri požití:

Za žiadnych okolností nevyvolávajte zvracanie. Okamžite navštívte lekára.

Podávajte čierne uhlie rozpustené vo vode, alebo lekársku vazelínu.

Pri nadýchaní:

Postihnutú osobu preneste na čerstvý vzduch a udržiajte ju v teple a pokoji.

##### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne a oneskorené

Ak príde do styku s očami, produkt spôsobuje podráždenie, ktoré môže trvať viac ako 24 hodín, a ak príde do kontaktu s pokožkou spôsobuje významný zápal s erytémom, chrasty a opuchy.

Ak prídu do kontaktu s pokožkou, môže produkt spôsobiť senzibilizáciu pokožky.

Táto zmes obsahuje nízkomolekulárne epoxidové živice. Krížová senzibilizácia s inými epoxidmi je možná. Vyhnite sa tiež expozícii rozstreku, hmle a výparom.

##### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné ukážte mu návod na použitie, alebo kartu bezpečnostných údajov).

Liečba: (Pozri bod 4.1)

#### 5. PROTIPOŽIARNÉ OPATRENIA

##### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špeciálne.

Voda.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špeciálne.

##### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nevdychujte výbušné a dymové plyny.

Spaľovanie produkuje ťažký dym.

Pôvodné zložky alebo neidentifikované toxické a / alebo dráždivé látky môžu byť prítomné v spaľovacích plynách.

##### 5.3. Rady pre požiarnikov:

Použite vhodný dýchací prístroj.

Zadržujte oddelene vodu kontaminovanú pri požiari. Táto voda sa nesmie dostať do kanalizácie.

Presuňte neporušené balenia z bezprostredného nebezpečenstva, ak je to možné urobiť bezpečne.

#### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

##### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pomôcky.

Postihnutú osobu preneste do bezpečia.

Pozri ochranné opatrenia pod oddielom 7 a 8.

## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. A

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedzte úniku zeminou alebo pieskom.

Nedovoľte, aby zmes vnikla do pôdy/položia. Nedovoľte, aby zmes vnikla do kanalizácie, alebo do povrchových vôd.

V prípade úniku plynu alebo úniku do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie upovedomte referát životného prostredia miestneho povereného úradu.

Vhodný materiál na zneškodnenie: absorpčný materiál, piesok.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rýchlo zozbierajte produkt, noste ochranný odev.

Vhodný materiál na zneškodnenie: absorpčný materiál, piesok.

Umyte veľkým množstvom vody.

Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte ju.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pozri tiež oddiel 8 a 13.

---

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami, vdychovaniu pár a oparom.

Nepoužívajte prázdne balenia pred tým ako boli vyčistené.

Pred vykonaním presunov sa uistite, že v kontajneroch nie sú nejaké zvyšky nekompatibilných látok.

Kontaminovaný odev by sa mal vymeniť pred vstupom do oblasti s jedlom.

Nejedzte a nepite pri práci.

Pozri tiež oddiel 8 o odporúčaných ochranných prostriedkoch.

Jemný prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Udržujte vzdialenosť od otvoreného ohňa, tepla a iskier.

Neodstraňujte zmršťovaciú fóliu v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu (z dôvodu rizika statického nabíjania / vybíjania)

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Vždy uchovávajte v tesne uzavretých obaloch.

Uchovávajte oddelenie od potravín, nápojov a krmív.

Nekompatibilné materiály:

Žiadne.

Pokyny pre skladovacie priestory:

Dostatočne vetrané priestory.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Žiadne špeciálne.

---

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1. Kontrolné parametre

Voľný kryštalický oxid kremičitý ( $\text{Ø} > 10 \mu$ ) - CAS: 14808-60-7

TLV TWA: - 0,025 mg/m<sup>3</sup> (dýchateľná frakcia)

Voľný kryštalický oxid kremičitý ( $\text{Ø} < 10 \mu$ )(\*) - CAS: 14808-60-7

TLV TWA: - 0,025 mg/m<sup>3</sup> (dýchateľná frakcia)

DNEL Hodnoty expozičného limitu

reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) epoxidové živice (priemerná molekulová hmotnosť  $\leq 700$ ) - CAS: 25068-38-6

Priemyselný pracovník: 8.3 mg/kg - Expozície: Ľudská pokožka krátkodobé, systémové účinky.

Priemyselný pracovník: 12.3 mg/m<sup>3</sup> - Expozície: Ľudské vdychovanie krátkodobé, systémové účinky.

Priemyselný pracovník: 8.3 mg/kg – Expozície: Ľudská pokožka dlhodobé, systémové účinky.

Priemyselný pracovník: 12.3 mg/m<sup>3</sup> - Expozície: Ľudské vdychovanie dlhodobé, systémové účinky.

Zákazník: 3.6 mg/kg - Expozície: Ľudská pokožka krátkodobé, systémové účinky.

## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. A

Zákazník: 0.75 mg/kg - Expozície: Ľudské ústa krátkodobé, systémové účinky.

Zákazník: 3.6 mg/kg - Expozície: Ľudská pokožka dlhodobé, systémové účinky.

Zákazník: 0.75 mg/m<sup>3</sup> - Expozície: Ľudské ústa dlhodobé, systémové účinky.

Bisfenol F - epoxidová živica

Profesionálny pracovník: 0.0083 mg/cm<sup>2</sup> - Expozície: Ľudská pokožka krátkodobé, lokálne účinky.

Profesionálny pracovník: 104.15 mg/kg - Zákazník: 62.5 mg/kg - Expozície: Ľudská pokožka dlhodobé, systémové účinky.

Profesionálny pracovník: 29.39 mg/m<sup>3</sup> - Zákazník: 8.7 mg/m<sup>3</sup> - Expozície: Ľudské vdychovanie, dlhodobé, systémové účinky.

Zákazník: 6.25 mg/kg - Expozície: Ľudské ústa dlhodobé, systémové účinky.

PNEC Hodnoty expozičného limitu

reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) epoxidové živice (priemerná molekulová hmotnosť <= 700) - CAS: 25068-38-6

Sladká voda 0.003 mg/l

Morská voda 0.0003 mg/l

Sladkovodné sedimenty 0.5 mg/kg

Morské sedimenty 0.5 mg/kg

Bisfenol F - epoxidová živica

Sladká voda 0.003 mg/l

Morská voda 0.0003 mg/l

MAP2 0,054 mg/l

Sladkovodné sedimenty 0,294 mg/kg

Morské sedimenty 0,294 mg/kg

Pôda (poľnohospodárka) 0,237 mg/kg

#### 8.2. Kontrola expozície (zdravotná a environmentálna)

Ochrana očí/tváre:

Používajte tesne priliehavé ochranné okuliare, nepoužívajte očné šošovky.

Ochrana pokožky:

Použite oblečenie, ktoré poskytuje komplexnú ochranu pokožky napr.: bavlna, guma, PVC alebo viton.

Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice, ktoré poskytujú komplexnú ochranu, napr.: P.V.C., neoprén alebo gumové. Použite LLDPE (0,06 mm), nitril (0,4) alebo butyl (0,5 mm).

Latexové rukavice sa neodporúčajú .

Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pre bežné použitie.

Nie je potrebná pre bežné použitie.

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN 374 pri rukaviciach a EN 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom.

Tepelné nebezpečenstvo:

Žiadne.

Expozície životného prostredia:

Žiadne.

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN 374 pri rukaviciach a EN 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Obráťte sa na dodávateľa ohľadom kontroly vhodnosti zariadenia proti špecifickým chemickým látkam a ohľadom užívateľských informácií.

---

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

900561/1

Strana 5 z 11

## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. A

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	pasta
Farba:	šedá
Zápach:	typický
Prah čuchového vnímania:	neuvádza sa
pH:	neuvádza sa
pH (vodná disperzia, 10%):	neuvádza sa
Teplota topenia/tuhnutia:	neuvádza sa
Počiatočná teplota varu:	neuvádza sa
Horľavosť (tuhá, látka, plyn):	neuvádza sa
Horné/dolné limity výbušnosti:	neuvádza sa
Teplota vzplanutia:	neuvádza sa
Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa
Tlak pár:	<0.01 kPa (23°C)
Relatívna hustota:	1.50 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Zdanlivá hustota:	neuvádza sa
Hustota pár (vzduch=1):	neuvádza sa
Rozpustnosť vo vode:	rozpustný
Rozpustnosť v tukoch:	nerozpustný
Viskozita:	650000-950000 mPa.s (23°C)
Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
Limity výbušnosti (objemové):	neuvádza sa
Teplota rozkladu:	neuvádza sa
Rozdeľovací koeficient (n-ktanol/voda):	neuvádza sa
Výbušné vlastnosti:	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa

#### 9.2. Iné informácie

Miešateľnosť:	neuvádza sa
Rozpustnosť v tukoch:	neuvádza sa
Vodivosť:	neuvádza sa
Skupina látok dôležité vlastnosti:	neuvádza sa

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

V normálnych podmienkach je stabilný.

### 10.2. Chemická stabilita

V normálnych podmienkach je stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Môže sa vznietiť pri kontakte so silnými oxidačnými činidlami.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stabilný.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne špeciálne.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Spôsoby vniknutia:

Požítím: áno

Vdychovaním: áno

Kontakt: áno

Toxikologické informácie vzťahujúce sa k produktu:

## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. A

Nie sú k dispozícii toxikologické údaje o zmesi. Je nutné mať na pamäti koncentráciu jednotlivých látok, za účelom hodnotenia toxikologických účinkov, vyplývajúcich z vystavenia sa chemickým látkam.

Toxikologické informácie o zmesi:

Neuvádza sa.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených v zmesi:

reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) epoxidové živice (priemerná molekulová hmotnosť <= 700), CAS: 25068-38-6

a) akútna toxicita:

Test: LD50 cesta: Ústna Druh: krysa > 15000 mg / kg - Poznámky: vzťahuje sa na produkt z bisfenolu-A-epichlórhydrínu, epoxidové živice.

Test: LD50 cesta: Pokožka Druh: králik > 23000 mg / kg - Poznámky: vzťahuje sa na produkt z bisfenolu-A-epichlórhydrínu, epoxidové živice.

1,6 Hexanediol diglycidyl éteru - CAS: 16096-31-4

a) akútna toxicita:

Test: LD50 - Cesta: Ústna - Druh: Potkan 2900 mg/kg

Bisfenol F - epoxidová živica - CAS: 28064-14-4

a) akútna toxicita:

Test: LD50 - Cesta: Ústna - Druh: Potkan 2000 mg/kg

Žieravé/dráždivé vlastnosti:

Pokožka: produkt môže spôsobiť podráždenie pri kontakte.

Oči: produkt môže spôsobiť podráždenie oči pri kontakte.

Senzibilizácia:

Častý kontakt môže vyvolať senzibilizáciu.

Karcinogenita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Mutagenita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Reprodukčná toxicita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Iné informácie:

Tekuté epoxidové živice obsiahnuté v tomto materiáli spôsobujú iba malé podráždenie pokožky.

Avšak, všetky epoxidové živice sú schopné vyvolať senzibilizáciu pokožky.

Náchylnosť k podráždeniu a senzibilizácii sa líši od človeka k človeku.

U citlivých jedincov sa alergická dermatitída môže prejaviť až po niekoľkých dňoch alebo týždňoch častého a dlhodobého kontaktu.

Preto ak ide aj o nepatrné podráždenie malo by sa zabrániť kontaktu s pokožkou. Akonáhle prišlo k senzibilizácii, vystavenie i veľmi malému množstvu materiálu môžu spôsobiť začervenanie a opuch.

Z tohto dôvodu je potrebné sa vyhnúť kontaktu s pokožkou. . Akonáhle prišlo k senzibilizácii, vystavenie i veľmi malému množstvu materiálu môžu spôsobiť začervenanie a opuch v mieste.

Ak nie je uvedené inak, musia byť informácie požadované v nariadení 453/2010/ES, ktoré sú uvedené nižšie, označené ako nie je k dispozícii:

a) akútna toxicita;

b) žieravosť / dráždivosť pre kožu;

c) vážne poškodenie očí / podráždenie očí;

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;

e) mutagenita zárodočných buniek;

f) karcinogenita;

g) reprodukčnej toxicity;

h) STOT - jednorazová expozícia;



## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. A

- i) STOT - opakovaná expozícia;
- j) nebezpečnosť pri vdýchnutí.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať produkt do prostredia.

Nie sú dostupné údaje o zmesi.

Biologická odbúrateľnosť: nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) epoxidové živice (priemerná molekulová hmotnosť <= 700) – CAS: 25068-38-6

a, akútna vodná toxicita:

Cieľový ukazovateľ: LC50 Druh: Ryby = 2 mg/l - Trvanie h: 96

Cieľový ukazovateľ: EC50 Druh: Dafnia = 1,8 mg/l - Trvanie h: 48

Cieľový ukazovateľ: EC50 Druh: Riasy = 11 mg/l - Trvanie h: 72

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Neuvádza sa.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvádza sa.

### 12.4. Mobilita v pôde

Neuvádza sa.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zoznam látok nebezpečných pre životné prostredie a zodpovedajúce klasifikácia:

20% - 25% reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) epoxidové živice (priemerná molekulová hmotnosť <= 700) – CAS: 25068-38-6

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia..

5% - 10% 1,6 Hexanediol diglycidyl éteru - CAS: 16096-31-4

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.5% - 4.99% Bisfenol F - epoxidová živica - CAS: 28064-14-4

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

vPvB látky: Žiadne. - PBT látky: Žiadne.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne

Nie sú dostupné údaje o zmesi.

---

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Pritom v súlade s miestnymi a národnými predpismi ktoré sú v súčasnosti v platnosti.

Zneškodnite tento materiál a jeho obal na prostredníctvom špecializovanej spoločnosti s oprávnením k tejto činnosti.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pozri špeciálny pokyny, alebo kartu bezpečnostných údajov.

91/156/EHS, 91/689/EHS, 94/62/ES a v znení neskorších predpisov.

### Odporúčané zaradenie odpadu:

Likvidácia vytvrdnutého produktu (kód odpadu) : 08 04 10

Likvidácia nevytvrdnutého produktu (kód odpadu) : 08 04 09

Navrhnutý Európsky kód odpadu je založený iba na zloženie produktu.

Podľa špecifických oblastí použitia, môže byť potrebné priradiť odpadovým látkam odlišný kód.

---

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

900561/1

Strana 8 z 11



## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. A

#### 14.1. Číslo OSN

OSN číslo: 3082

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR – prepravný názov: UN 3082, Nebezpečná látka pre životné prostredie  
Kvapalina N.O.S

#### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu podľa OSN

Železničná/cestná (RID/ADR): 9, III  
IATA- Letecky: 9, III  
Námorná (IMDG/IMO): 9, III  
EMS č.: F-A,S-F

#### 14.4. Obalová skupina

Neuvádza sa.

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca more: Nie  
Neuvádza sa

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

EMS č.: F-A,S-F

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neuvádza sa.  
Žiadny.

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica 67/548/EHS (Klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných látok)

Smernica 99/45/ES (Klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných zmesí)

Smernica 98/24/ES (Riziká súvisiace s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Limitné hodnoty expozície)

Smernica 2006/8/ES

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 453/2010 (príloha I)

Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo látok obsiahnutých v súlade s prílohou XVII nariadenia (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov:

Žiadne.

Smernica 67/548/EHS (klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných látok). Smernica 99/45/EHS (klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných zmesí). Smernica 98/24/ES (riziká súvisiace s chemickými faktormi pri práci). Smernica 2000/39/ES (Limitné hodnoty expozície); Smernica 2006/8/ES.

Nariadenie Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP), nariadenie (ES) č. 790/2009 (1 ° ATP CLP), nariadenie (EÚ) č. 453/2010 (príloha I).

Nariadenie REACH (1907/2006)

Nariadenie REACH (1907/2006) - všetko. XVII

Nariadenie REACH č. 1907/2006 (REACH) – č.. 59 (Látky do "kandidátskeho zoznamu"): nie je k dispozícii

Nariadenie CLP č 1272/2008 (CLP) a s.m.i.

Smernica č 1999/45/ES (Nebezpečné zmesi) a s.m.i

Smernica č 67/548/EHS (látky) a s.m.i.

Legislatívny nariadenia č. 81 z 09.04.2008 názov XI "Nebezpečné látky - kapitola I – Ochrana proti chemickým látkam"

Smernica 2000/39/ES a s.m.i. (Limitné hodnoty expozície)

Legislatívne nariadenie č. 152 z 3. apríla 2006 a neskorších zmien a dodatkov.

## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. A

(Predpisy ochrany životného prostredia)  
Smernica 105/2003/ES (Seveso III): Neuvádza sa.

ADR dohoda - IMDG Code - IATA nariadenie  
VOC (2004/42/EC) : Neuvádza sa g/l

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne.

#### 16. INÉ INFORMÁCIE

##### Text viet, ktoré sú uvedené v bode 3:

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H315 - Dráždi kožu.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H411 - Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii spôsobu expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo.

Táto karta bezpečnostných údajov bola kompletne aktualizovaná v súlade s nariadením 453/2010/EU.

Tento dokument bol vypracovaný odborne spôsobilou osobou, ktorá dosiahla zodpovedajúce vzdelanie.

##### Zdroje kľúčových údajov:

NIOSH - Register toxických účinkov chemických látok  
ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunít.  
SAX'S - nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov  
Národný inštitút zdravia – Národný zoznam chemických látok.  
Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich znalostiach k vyššie uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného produktu a nepredstavujú žiadnu záruku určitej kvality.  
Je povinnosťou užívateľa, aby si overil, že sú tieto informácie úplné a vhodné s ohľadom na špecifické zamýšľané použitie produktu.  
Táto karta bezpečnostných údajov ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

ADR:	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divízia American Chemical Society).
CLP:	Klasifikácia, označovanie a balenie chemických látok a zmesí.
DNEL:	Odvoденá hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffV:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS slovami:	Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok (GHS)
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.
IATA-DGR:	Preprava nebezpečných vecí leteckou dopravou.
ICAO:	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.
ICAO-TI:	Technické Pokyny "Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodná námorný kódex pre nebezpečné tovary.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie zložiek kozmetických produktov.

## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. A

KSt:	Koeficient explózie.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testu populácie.
LD50:	Smrteľná dávka pre 50 percent testu populácie.
LTE:	Dlhodobá expozícia.
PNEC:	Predpokladaná neúčinná koncentrácia.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po železnici.
STE:	Krátkodobá expozícia.
STEL:	Limit krátkodobej expozície.
STOT:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
TLV:	Prahová Medzná hodnota.
TWATLV:	Prahová hodnota limitu pre priaznivý čas priemerne 8 hodín denne. (ACGIH Standard).
OEL:	Európska prahová limitná hodnota
VLE:	Prahová limitná hodnota.
WGK:	Nemecká trieda ohrozenia vody.
TSCA:	Zákon spojených štátov o riadení zásob toxických látok,
DSL:	DSL – Kanadský národný zoznam látok.

## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. B

#### Karta bezpečnostných údajov z 21/5/2015, verzia 2

#### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

##### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: ADESILEX PG 1 komp. B

##### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Tvrdidlo pre epoxidové produkty.

Použitie, ktoré sa neodporúča: -

##### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:

MAPEI S.p.A. - Via Cafiero 22 - Miláno - Taliansko

Telefónne číslo spoločnosti pre urgentné telefonáty a číslo oficiálne určenej poradne:

MAPEI S.p.A. - Tel: +39/02/376731

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

sicurezza@mapei.it

Dovozca/Distribútor:

MAPEI SK, s. r. o., NÁDRAŽNÁ 39, 900 28 IVANKA PRI DUNAJI

Tel: +421 2 40204512

Fax: +421 2 45258858

E-mail: office@mapei.sk

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

macalka@mapei.sk

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefónne spojenie: +421 2 5477 4166

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva, Limbová 5, 83305

Bratislava, SR

#### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENOSTI

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Kritéria podľa nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP):

⚠ Nebezpečenstvo, Žieravosť pre kožu kat. 1B, Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

⚠ Nebezpečenstvo, Respiračná senzibilizácia kat. 1, Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy alebo dýchacie ťažkosti.

⚠ Pozor, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Nebezpečný pre vodné prostredie, Chronické 3, Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie a na životné prostredie:

Žiadne iné nebezpečenstvo.

##### 2.2. Prvky označovania

Symbody:



Pozor

Výstražné upozornenia:

H314 Spôsobuje vážne poleptanie pokožky a poškodenie očí.

H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. B

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P342+P311 Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Zvláštne ustanovenie:

Žiadne.

Obsah:

m-fenylen-bis(metylamín)

4-tert-butylfenol

Trimetylhexán-1,6-diamín

Fenol, styrenovaný

Zvláštne ustanovenia podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH v znení neskorších predpisov:

Žiadne.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť:

vPvB látky: Žiadne - PBT látky: Žiadne

Iná nebezpečnosť:

Nižšie uvedený kryštalický oxid kremičitý, ktorý je pôvodne v podobe prášku vdychovateľný s určitými limitmi látok v ovzduší, pri príprave zmesi nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo ohrozenia.

Žiadne iné nebezpečenstvo.

---

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

neuvádza sa.

### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle nariadenia CLP a zodpovedajúca klasifikácia:

>= 10% - < 20% m-fenylen-bis(metylamín)

REACH č.: 01-2119480150-50-0000, CAS: 1477-55-0, EC: 216-032-5

⚠ 3.1, Akútna toxicita – vdychovanie 3, Jedovatý pri vdýchnutí. H331

⚠ 3.1 Ústna akútna toxicita 4, Zdraviu škodlivý pri požití. H302

⚠ 3.2 Poleptanie kože 1B, Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí. H314

⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky. H317

⚠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 3, Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412

EUH071

>= 5% - < 10% 4-tert-butylfenol

CAS: 98-54-4, EC: 202-679-0

⚠ 3.3, Dráždi oči 2, Spôsobuje vážne dráždenie očí. H319

⚠ 3.8, STOT jednorazová expozícia 3, Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H335

⚠ 3.2, Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky. H315

⚠ 3.4.1, Senzibilizácia dýchacích ciest 1, Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. H334

⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky. H317

Trimetylhexán-1,6-diamín

## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. B

CAS: 25620-58-0, EC: 247-134-8

- ⚠ 3.1 Ústna akútna toxicita 4, Zdraviu škodlivý pri požití. H302
- ⚠ 3.2 Poleptanie kože 1B, Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí. H314
- ⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky. H317
- ⚠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 3, Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412

>= 1% - < 2.5% Fenol, styrenový

REACH č.: 02-2119629611-43-0000, CAS: 61788-44-1, EC: 262-975-0

- ⚠ 3.2 Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky. H315
- ⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky. H317
- ⚠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 2, Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411

---

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou:

Okamžite vyzlečte znečistené oblečenie.

Časti tela, ktoré prišli - alebo máte podozrenie, že prišli do kontaktu s produktom, musia byť okamžite umyté pod tečúcou vodou, prípadne s mydlom.

Telo dôkladne umyte (sprchovacou kúte alebo vo vani).

Okamžite odstráňte znečistený odev a bezpečne ho zlikvidujte.

Pri kontakte s pokožkou okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody.

Pri kontakte s očami:

Pri kontakte s očami, opláchnite pod tečúcou vodou a udržiajte viečka otvorené po dostatočne dlhú dobu, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Ihneď umyte vodou po dobu najmenej 10 minút.

Pri požití:

Nevyvolávajte zvracanie.

Za žiadnych okolností nevyvolávajte zvracanie. Navštívte lekára.

Podávajte čierne uhlie rozpustené vo vode, alebo lekársku vazelinu.

Pri nadýchaní:

Postihnutú osobu preneste na čerstvý vzduch a udržiajte ju v teple a pokoji.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne a oneskorené

Produkt je žieravý, ak príde do styku s pokožkou, spôsobuje popálenie so zničením celej hrúbky kožného tkaniva. V prípade vdýchnutia môže produkt spôsobiť senzibilizáciu dýchacích ciest, a ak príde do styku s pokožkou, môže produkt spôsobiť senzibilizáciu pokožky.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné ukážte mu návod na použitie, alebo kartu bezpečnostných údajov).

Liečba: (Pozri bod 4.1)

---

## 5. PROTIPOŽIARNÉ OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špeciálne.

Voda.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špeciálne.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nevdychujte výbušné a dymové plyny.

Spaľovanie produkuje ťažký dym.

Pôvodné zložky alebo neidentifikované toxické a / alebo dráždivé látky môžu byť prítomné v spaľovacích plynách.

### 5.3. Rady pre požiarnikov:

900571/2

Strana 3 z 11

## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. B

Použite vhodný dýchací prístroj.

Zadržujte oddelene vodu kontaminovanú pri požiari. Táto voda sa nesmie dostať do kanalizácie.

Presuňte neporušené balenia z bezprostredného nebezpečenstva, ak je to možné urobiť bezpečne.

---

#### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

##### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pomôcky.

Postihnutú osobu preneste do bezpečia.

Pozri ochranné opatrenia pod oddielom 7 a 8.

##### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedzte úniku zeminou alebo pieskom.

Nedovoľte, aby zmes vnikla do pôdy/položia. Nedovoľte, aby zmes vnikla do kanalizácie, alebo do povrchových vôd.

V prípade úniku plynu alebo úniku do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie upovedomte referát životného prostredia miestneho povereného úradu.

Vhodný materiál na zneškodnenie: absorpčný materiál, piesok.

##### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rýchlo zozbierajte produkt, noste ochranný odev.

Vhodný materiál na zneškodnenie: absorpčný materiál, piesok.

Umyte veľkým množstvom vody.

Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte ju.

##### 6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pozri tiež oddiel 8 a 13.

---

#### 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

##### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami, vdychovaniu pár a oparom.

Nepoužívajte prázdne balenia pred tým ako boli vyčistené.

Pred vykonaním presunov sa uistite, že v kontajneroch nie sú nejaké zvyšky nekompatibilných látok.

Kontaminovaný odev by sa mal vymeniť pred vstupom do oblasti s jedlom.

Nejedzte a nepite pri práci.

Pozri tiež oddiel 8 o odporúčaných ochranných prostriedkoch.

Jemný prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Udržujte vzdialenosť od otvoreného ohňa, tepla a iskier.

Neodstraňujte zmršťovacia fóliu v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu (z dôvodu rizika statického nabíjania / vybíjania)

##### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajúť oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Nekompatibilné materiály:

Žiadne.

Pokyny pre skladovacie priestory:

Dostatočne vetrané priestory.

##### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Žiadne špeciálne.

---

#### 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

##### 8.1. Kontrolné parametre

m-fenylen-bis(metylamín) - CAS: 1477-55-0

ACGIH - STE mg/m<sup>3</sup>: C 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: Pokožka - Oči a GI podráždenie

DNEL Hodnoty expozičného limitu

m-fenylen-bis(metylamín) - CAS: 1477-55-0



## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. B

Priemyselný pracovník: 0,33 mg / kg - expozície: Ľudská pokožka - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyselný pracovník: 1,2 mg / m<sup>3</sup> - expozície: Ľudské Vdychovanie - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyselný pracovník: 0,2 mg / m<sup>3</sup> - expozície: Ľudské Vdychovanie - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

PNEC Hodnoty expozičného limitu

m-fenylen-bis(metylamín) - CAS: 1477-55-0

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0,094 mg / kg

Cieľ: Morská voda - hodnota: 0,0094 mg / l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0,43 mg / kg

Cieľ: Morské sedimenty - Hodnota: 0,043 mg / kg

#### 8.2. Kontrola expozície (zdravotná a environmentálna)

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare.

Používajte tesne priliehavé ochranné okuliare, nepoužívajte očné šošovky.

Ochrana pokožky:

Použite oblečenie, ktoré poskytuje komplexnú ochranu pokožky napr.: bavlna, guma, PVC alebo viton.

Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice, ktoré poskytujú komplexnú ochranu, napr.: P.V.C., neoprén alebo gumové.

Ochrana dýchacích ciest:

Používajte zodpovedajúci respirátor.

V prípade nedostatočného vetrania použite masku s filtrom typu B (EN 14387).

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN 374 pri rukaviciach a EN 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom.

Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadne.

Expozície životného prostredia:

Žiadne.

V prípade nedostatočného vetrania použite masku s AK2 filtrami (EN 141)

---

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	pasta
Farba:	biela
Zápach:	čpavok
Prah čuchového vnímania:	neuvádza sa
pH:	11
Teplota topenia/tuhnutia:	neuvádza sa
Počiatková teplota varu:	neuvádza sa
Horľavosť (tuhá, látka, plyn):	neuvádza sa
Horné/dolné limity výbušnosti:	neuvádza sa
Hustota pár:	neuvádza sa
Teplota vzplanutia:	>100 °C
Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa
Tlak pár:	<0.01 kPa (23°C)
Relatívna hustota:	1.4 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Zdanlivá hustota:	neuvádza sa
Hustota pár (vzduch=1):	neuvádza sa
Rozpustnosť vo vode:	čiastočne rozpustný
Rozpustnosť v tukoch:	rozpustný

## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. B

Viskozita:	100000 mPa.s (23°C)
Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
Limity výbušnosti (objemové):	neuvádza sa
Teplota rozkladu:	neuvádza sa
Rozdeľovací koeficient (n-ktanol/voda):	neuvádza sa
Výbušné vlastnosti:	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa

#### 9.2. Iné informácie

Miešateľnosť:	neuvádza sa
Rozpustnosť v tukoch:	neuvádza sa
Vodivosť:	neuvádza sa
Skupina látok dôležité vlastnosti:	neuvádza sa

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

V normálnych podmienkach je stabilný.

### 10.2. Chemická stabilita

V normálnych podmienkach je stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Môže vytvárať horľavé plyny pri kontakte s elementárnymi kovmi (alkalické kovy a alkalické zeminy) a so silnými redukčnými činidlami.

Môže vytvárať jedovaté plyny pri kontakte s oxidačnými minerálnymi kyselinami, halogénovými organickými látkami, s organickými peroxidmi a hydroperoxidmi a so silnými oxidačnými činidlami.

Môže sa vznietiť pri kontakte so silnými oxidačnými činidlami.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stabilný.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne špeciálne.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Spôsoby vniknutia:

Požítím: áno

Vdychovaním: áno

Kontakt: áno

Toxikologické informácie vzťahujúce sa k produktu:

Nie sú k dispozícii toxikologické údaje o zmesi. Je nutné mať na pamäti koncentráciu jednotlivých látok, za účelom hodnotenia toxikologických účinkov, vyplývajúcich z vystavenia sa chemickým látkam.

Toxikologické informácie o zmesi:

Neuvádza sa.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených v zmesi:

m-fenylen-bis(metylamín) - CAS: 1477-55-0

a) akútna toxicita:

Test: LD50 - Cesta: Ústna - Druh: Potkan 930 mg/kg

Test: LD50 cesta: Pokožka Druh: králik > 3100 mg/kg

Test: LC50 - Cesta: Vdychovanie - Druhy: Potkan 1.34 mg/ - Trvanie: 4h

Fenol, styrénový - CAS: 61788-44-1

a) akútna toxicita:

Test: LD50 - Cesta: Ústa - Druhy: Potkan > 2000 mg / kg

Test: LD50 - Cesta: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg / kg

Test: LC50 - Cesta: Vdychovanie - Druhy: Potkan > 5 mg / l

## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. B

Žieravé/dráždivé vlastnosti:

Pokožka: Žieravé. Produkt môže spôsobiť popáleniny pri kontakte.

Oči: produkt môže spôsobiť poškodenie očí pri kontakte.

Senzibilizácia:

Častý kontakt môže vyvolať senzibilizáciu.

Karcinogenita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Mutagenita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Reprodukčná toxicita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Iné informácie:

Náchylnosť k podráždeniu a senzibilizácii sa líši od človeka k človeku.

U citlivých jedincov sa alergická dermatitída môže prejavovať až po niekoľkých dňoch alebo týždňoch častého a dlhodobého kontaktu.

Preto ak ide aj o nepatrné podráždenie malo by sa zabrániť kontaktu s pokožkou. Akonáhle príšlo k senzibilizácii, vystavenie i veľmi malému množstvu materiálu môžu spôsobiť začervenanie a opuch.

Z tohto dôvodu je potrebné sa vyhnúť kontaktu s pokožkou. . Akonáhle príšlo k senzibilizácii, vystavenie i veľmi malému množstvu materiálu môžu spôsobiť začervenanie a opuch v mieste.

Ak nie je uvedené inak, musia byť informácie požadované v nariadení 453/2010/ES, ktoré sú uvedené nižšie, označené ako nie je k dispozícii:

- akútna toxicita;
- žieravosť / dráždivosť pre kožu;
- vážne poškodenie očí / podráždenie očí;
- respiračná alebo kožná senzibilizácia;
- mutagenita zárodočných buniek;
- karcinogenita;
- reprodukčnej toxicity;
- STOT - jednorazová expozícia;
- STOT - opakovaná expozícia;
- nebezpečnosť pri vdýchnutí.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať produkt do prostredia.

Nie sú dostupné údaje o zmesi.

Biologická odbúrateľnosť: nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

m-fenylen-bis(metylamín) - CAS: 1477-55-0

a) vodná akútna toxicita:

Cieľový ukazovateľ: EC50 Druh: Dafnie = 16 mg/l - Trvanie h: 48

Fenol, styrenový - CAS: 61788-44-1

a) Vodná akútna toxicita:

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druhy: dafnie = 1-10 mg / l - Trvanie hod: 48

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druhy: riasy = 3.14 mg / l - Trvanie hod: 72

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druhy: Ryba = 14,8 mg / l - Trvanie hod: 96

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Neuvádza sa.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvádza sa.

### 12.4. Mobilita v pôde

900571/2

Strana 7 z 11

## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. B

Neuvádza sa.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zoznam látok nebezpečných pre životné prostredie a zodpovedajúce klasifikácia:

>= 10% - < 20% m-fenylen-bis(metylamín)

CAS: 1477-55-0

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

>= 2.5% - < 4.99% Trimetylhexán-1,6-diamín

CAS: 25620-58-0

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

>= 1% - < 2.5% Fenol, styrénový

CAS: 61788-44-1

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

vPvB látky: Žiadne. - PBT látky: Žiadne.

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú dostupné údaje o zmesi.

---

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Pritom v súlade s miestnymi a národnými predpismi ktoré sú v súčasnosti v platnosti.

Zneškodnite tento materiál a jeho obal na prostredníctvom špecializovanej spoločnosti s oprávnením k tejto činnosti.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pozri špeciálny pokyny, alebo kartu bezpečnostných údajov.

91/156/EHS, 91/689/EHS, 94/62/ES a v znení neskorších predpisov.

### Odporúčané zaradenie odpadu:

Likvidácia nevytvrdnutého produktu (kód odpadu) : 08 04 09

Navrhnutý Európsky kód odpadu je založený iba na zloženie produktu.

Podľa špecifických oblastí použitia, môže byť potrebné priradiť odpadovým látkam odlišný kód.

---

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN

OSN číslo: 2735

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Technický názov: UN 2735 POLYAMÍNY, KVAPALINA, ŽIERAVÝ N.O.S

### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu podľa OSN

Železničná/cestná (RID/ADR): 8, III

ADR - horné číslo: neuvádza sa

IATA- Letecky: 8, III

Námorná (IMDG/IMO): 8, III

OBMEDZENÉ MNOŽSTVO (3.4.6. ADR e 3.4.2. IMDG)

Nebezpečný tovar v obmedzenom množstve

EMS č: F-A,S-B.

### 14.4. Obalová skupina

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca more: Nie

Neuvádza sa.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

EMS č: F-A,S-B.

## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. B

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neuvádza sa.

Žiadny.

---

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica 67/548/EHS (Klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných látok)

Smernica 99/45/ES (Klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných zmesí)

Smernica 98/24/ES (Riziká súvisiace s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Limitné hodnoty expozície)

Smernica 2006/8/ES

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EÚ) n. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 453/2010 (príloha I)

Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo látok obsiahnutých v súlade s prílohou XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov:

Žiadne.

Smernica 67/548/EHS (klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných látok). Smernica 99/45/EHS (klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných zmesí). Smernica 98/24/ES (riziká súvisiace s chemickými faktormi pri práci). Smernica 2000/39/ES (Limitné hodnoty expozície); Smernica 2006/8/ES.

Nariadenie Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP), nariadenie (ES) č. 790/2009 (1 ° ATP CLP), nariadenie (EÚ) č. 453/2010 (príloha I).

Nariadenie REACH (1907/2006)

Nariadenie REACH (1907/2006) - všetko. XVII

Nariadenie REACH č. 1907/2006 (REACH) – č.. 59 (Látky do "kandidátskeho zoznamu"): nie je k dispozícii

Nariadenie CLP č. 1272/2008 (CLP) a s.m.i.

Smernica č. 1999/45/ES (Nebezpečné zmesi) a s.m.i

Smernica č. 67/548/EHS (látky) a s.m.i.

Legislatívny nariadenia č. 81 z 09.04.2008 názov XI "Nebezpečné látky - kapitola I – Ochrana proti chemickým látkam"

Smernica 2000/39/ES a s.m.i. (Limitné hodnoty expozície)

Legislatívne nariadenie č. 152 z 3. apríla 2006 a neskorších zmien a dodatkov.

(Predpisy ochrany životného prostredia)

Smernica 105/2003/ES (Seveso III): Neuvádza sa.

ADR dohoda - IMDG Code - IATA nariadenie

Trieda ohrozenia vody: 3

VOC (2004/42/EC) : Neuvádza sa g/l

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne.

---

## 16. INÉ INFORMÁCIE

### Text viet, ktoré sú uvedené v bode 3:

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H302 - Zdraviu škodlivý pri požití.

## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. B

H314 - Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 071 – Žieravé pre dýchacie cesty.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H315 - Dráždi kožu.

H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H411 - Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Táto karta bezpečnostných údajov bola kompletne aktualizovaná v súlade s nariadením 453/2010/EU.

Tento dokument bol vypracovaný odbornou spôsobilou osobou, ktorá dosiahla zodpovedajúce vzdelanie.

#### Zdroje kľúčových údajov:

NIOSH - Register toxických účinkov chemických látok

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunít.

SAX'S - nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov

Národný inštitút zdravia – Národný zoznam chemických látok.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich znalostiach k vyššie uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného produktu a nepredstavujú žiadnu záruku určitej kvality.

Je povinnosťou užívateľa, aby si overil, že sú tieto informácie úplné a vhodné s ohľadom na špecifické zamýšľané použitie produktu.

Táto karta bezpečnostných údajov ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

ADR:	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divízia American Chemical Society).
CLP:	Klasifikácia, označovanie a balenie chemických látok a zmesí.
DNEL:	Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffV:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS slovami:	Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok (GHS)
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.
IATA-DGR:	Preprava nebezpečných vecí leteckou dopravou.
ICAO:	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.
ICAO-TI:	Technické Pokyny "Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodná námorný kódex pre nebezpečné tovary.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie zložiek kozmetických produktov.
KSt:	Koeficient explózie.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testu populácie.
LD50:	Smrteľná dávka pre 50 percent testu populácie.
LTE:	Dlhodobá expozícia.
PNEC:	Predpokladaná neúčinná koncentrácia.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po železnici.
STE:	Krátkodobá expozícia.
STEL:	Limit krátkodobej expozície.
STOT:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
TLV:	Prahová Medzná hodnota.

## Karta bezpečnostných údajov

### ADESILEX PG 1 komp. B

TWATLV:	Prahová hodnota limitu pre priaznivý čas priemerne 8 hodín denne. (ACGIH Standard).
OEL:	Európska prahová limitná hodnota
VLE:	Prahová limitná hodnota.
WGK:	Nemecká trieda ohrozenia vody.
TSCA:	Zákon spojených štátov o riadení zásob toxických látok,
DSL:	DSL – Kanadský národný zoznam látok.