



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-448

Verze 2.0



|                |   |
|----------------|---|
| Název výrobku: | <b>Laguna lepidlo na bazénové fólie se záplatou</b> |
| Datum vydání:  | 1. 3. 2017  |
| Datum revize:  | 31. 5. 2018   |

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku**  
 Obchodní název: **Laguna lepidlo na bazénové fólie se záplatou**  
 Další názvy: -
- 1.2 **Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**  
 Určená použití: Speciální lepidlo pro lepení bazénové fólie.  
 Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.  
 Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se
- 1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
 Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**  
 Adresa: Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ  
 Identifikační číslo organizace: 463 53 747  
 Telefon: +420 321 737 655  
 E-mail: stachema@stachema.cz  
 Fax: +420 321 737 656  
 www.stachema.cz
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz
- 1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko, Praha  
 Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi**
- 2.1.1 **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
 Flam. Liq. 2; H225  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H336
- 2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.
- 2.2 **Prvky označení**  
**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

| Signální slovo                  | Nebezpečí (Dgr.)  |
|---------------------------------|---|
| Výstražné symboly nebezpečnosti |   |
| Standardní věty o nebezpečnosti | H225 Vyrovná hořlavá kapalina a páry.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H336 Může vyvolat ospalost nebo závratě.   |
| Pokyny pro bezpečné zacházení   | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  |



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-448

Verze 2.0

Název výrobku:

**Laguna lepidlo na bazénové fólie se záplatou**

Datum vydání: 1. 3. 2017

Datum revize: 31. 5. 2018

|   |  |
|---|--|
| P102  | Uchovávejte mimo dosah dětí.   |
| P210  | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P261  | Zamezte vdechování par/aerosolů.   |
| P271  | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  |
| P280  | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                               |
| P501  | Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.                          |
| P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.                                      |  |
| P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.   |  |
| P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |  |
| P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.  |  |

**Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):**

Obsahuje: ethyl-acetát, aceton

Obsah těkavých organických látek (VOC): 0,831 kg/kg

Obsah organického uhlíku (TOC): 0,462 kg/kg

Hustota: 0,9 kg/l

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

**2.3 Další nebezpečnost**

Produkt je vysoce hořlavá kapalina. Těkavé páry organických rozpouštědel jsou dráždivé pro dýchací cesty a sliznice. Inhalace par dráždí sliznice. Rozpouštědla mohou postupovat přes pokožku do organismu. Působí narkoticky.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

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

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 **Látky** N/A3.2 **Směsi**

**Popis směsi:** Výrobek je roztok polyuretanového kaučuku v organických rozpouštědlech.

**Údaje o složkách směsi**

| Chemický název | Obsah (% hm.) | Číslo CAS | Číslo ES  | Indexové číslo | Klasifikace  | Registrační číslo REACH | Poznámka |
|----------------|---------------|-----------|-----------|----------------|--|-------------------------|----------|
|                |               |           |           |                | nařízení č.1272/2008/ES (CLP)                                      |                         |          |
| Ethylacetát    | 50 - 70       | 141-78-6  | 205-500-4 | 607-022-00-5   | Flam. Liq. 2 H225<br>Eye Irrit. 2 H319<br>STOT SE 3 H336<br>EUH066 | 01-2119471310-51        | PEL      |
| Aceton         | 10 - 15       | 67-64-1   | 200-662-2 | 606-001-00-8   | Flam. Liq. 2 H225<br>Eye Irrit. 2 H319<br>STOT SE 3 H336<br>EUH066 | 02-2119752482-38        | PEL, EL  |

\*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-448

Verze 2.0

Název výrobku:

**Laguna lepidlo na bazénové fólie se záplatou**

Datum vydání: 1. 3. 2017

Datum revize: 31. 5. 2018

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

**Při styku s kůží:** Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla.

**Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách od vnitřního koutku k vnějšímu. Po prvních 1-2 minutách odstranit kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a několik minut dále vyplachovat. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** Záleží od množství, nejdříve dochází k bolestivému pocitu v krku a při větších koncentracích až k gastroenteritidě. V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací samovolně, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

viz oddíl 11

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

Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů při jednotlivých cestách expozice (viz 4.1).

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** přípravek vysoce hořlavý, pěna, oxid uhličitý nebo suché chemické prostředky.

**Nevhodná hasiva:** BC prášek. – Nepoužívejte, pokud probíhá hašení v prostředí s elektrickým zařízením.

Ostrý vodní paprsek. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

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

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet škodlivé plyny (oxidy uhlíku).

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Vysoce hořlavý. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Výpary jsou hořlavé a těžší než vzduch. Výpary se mohou pohybovat podél země ke vzdálenému zdroji zapálení a způsobit nebezpečí zpětného požáru. Uzavřené nádoby se směsí pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou.

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat výpary. Zajistit dostatečné větrání. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu a všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používat svítilna v nevybušném provedení a nejjiskřící nářadí. Místo úniku označte páskou a izolujte. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.

**6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-448

Verze 2.0

Název výrobku: **Laguna lepidlo na bazénové fólie se záplatou**

Datum vydání: 1. 3. 2017

Datum revize: 31. 5. 2018

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

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

Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném nařazení do kanalizace.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ ||****7.1 Zacházení****7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nevdechujte výpary.

Ze zahřívání nebo z míchaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně dráždivé výpary. Používejte jen v dobře větraných prostorách.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlaviny.

Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

**7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.**7.2 Skladování****7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte a přepravujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +5 °C až +28 °C. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků.

Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejskřivém provedení. Skladujte mimo dosah dětí.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

**7.2.2 Množstevní limity pro skladování:** stanoveno předpisy pro skladování hořlavých kapalin.**7.2.3 Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.**7.3 Specifické/á konečné/á použití**

Speciální lepidlo pro lepení bazénové fólie. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

| Název složky | CAS      | Obsah v přípravku (%) | Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR) |       |          | Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES) |             |          |
|--------------|----------|-----------------------|--|-------|----------|--|-------------|----------|
|              |          |                       | PEL  | NPK-P | Poznámka | 8 hodin                                      | Krátká doba | Poznámka |
|              |          |                       | mg.m <sup>-3</sup>                               |       |          | mg.m <sup>-3</sup>                           |             |          |
| Aceton       | 67-64-1  | 10 - 15               | 800  | 1500  | I        | 1210   | -           |          |
| Ethylacetát  | 141-78-6 | 50-70                 | 700  | 900   | I        |  |             |          |

I – dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůži

**8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**8.1.3 Biologické limitní hodnoty**

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.: Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-448

Verze 2.0

Název výrobku:

**Laguna lepidlo na bazénové fólie se záplatou**

Datum vydání: 1. 3. 2017

Datum revize: 31. 5. 2018

| Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty | Doba odběru |
|-------|----------|-----------------|-------------|
|       |          |                 |             |

- 8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC**  
**Derived No-Effect Level**) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
**PNEC**  
**(Predicted No-Effect Concentration)** - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

**Aceton****DNEL****Pracovníci**

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| inhalačně | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 1210 mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup> |
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice   | 2420 mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup> |
| dermálně  | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 186 mg/kg.d<br>- mg/kg.d                      |
| dermálně  | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice   | -<br>- mg/cm <sup>2</sup>                     |

**Spotřebitelé**

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| inhalačně | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 200 mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup> |
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice   | - mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup>   |
| dermálně  | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 62 mg/kg.d<br>- mg/kg.d                      |
| dermálně  | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice   | -<br>- mg/cm <sup>2</sup>                    |
| orálně    | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 62 mg/kg.d<br>- mg/kg.d                      |

**PNEC**

sladká voda: 10,6 mg/l

mořská voda: 1,06 mg/l

občasný únik: 21 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/kg

sediment (sladkovodní): 30,4 mg/kg

sediment (mořská voda): 3,04 mg/kg

půda: 29,5 mg/kg

**Ethylacetát****DNEL****Pracovníci**

|           |   |                       |
|-----------|---|-----------------------|
| inhalačně | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice | 734 mg/m <sup>3</sup> |
|-----------|---|-----------------------|

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-448

Verze 2.0

Název výrobku:

**Laguna lepidlo na bazénové fólie se záplatou**

Datum vydání: 1. 3. 2017

Datum revize: 31. 5. 2018

|           |   |                           |
|-----------|---|---------------------------|
| inhalačně | Akutní / krátkodobá expozice            | 1468 mg/m <sup>3</sup>    |
|           | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice   | 734 mg/m <sup>3</sup>     |
| dermálně  | Akutní / krátkodobá expozice            | 1468 mg/m <sup>3</sup>    |
|           | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice | 63 mg/kg.d<br>- mg/kg.d   |
| dermálně  | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice   | -<br>- mg/cm <sup>2</sup> |
|           | Akutní / krátkodobá expozice            | - mg/cm <sup>2</sup>      |

**Spotřebitelé**

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| inhalačně | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice | 367 mg/m <sup>3</sup><br>734 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Akutní / krátkodobá expozice            | 734 mg/m <sup>3</sup>                          |
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice   | 367 mg/m <sup>3</sup><br>734 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Akutní / krátkodobá expozice            | 734 mg/m <sup>3</sup>                          |
| dermálně  | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice | 37 mg/kg.d<br>- mg/kg.d                        |
|           | Akutní / krátkodobá expozice            | - mg/kg.d                                      |
| dermálně  | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice   | -<br>- mg/cm <sup>2</sup>                      |
|           | Akutní / krátkodobá expozice            | - mg/cm <sup>2</sup>                           |
| orálně    | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice | 4,5 mg/kg.d<br>- mg/kg.d                       |
|           | Akutní / krátkodobá expozice            | - mg/kg.d                                      |

**PNEC**

sladká voda: 0,24 mg/l

mořská voda: 0,024 mg/l

občasný únik: 1,65 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 650 mg/kg

sediment (sladkovodní): 1,15 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,115 mg/kg

půda: 0,148 mg/kg

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami. Při manipulaci a aplikaci (zejména při aplikaci stříkáním) zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavými rukama do očí. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****a) Ochrana očí a obličeje**

Vhodné jsou ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166).

**Ochrana kůže**

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**Ochrana rukou**

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi.

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: Nitril, doba průniku > 480 min.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-448

Verze 2.0

Název výrobku:

**Laguna lepidlo na bazénové fólie se záplatou**

Datum vydání: 1. 3. 2017

Datum revize: 31. 5. 2018

**Jiná ochrana**

Není nutná.

c) **Ochrana dýchacích cest**

Za normálních podmínek odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání nebo překročení PEL použijte vhodnou ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Např. Typ A (EN 141) nebo AX. V případě havárie, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte izolační dýchací přístroj.

d) **Tepelné nebezpečí**

Nevztahuje se.

8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

8.3 **Scénář expozice**

Expoziční scénáře jednotlivých obsažených registrovaných látek jsou na vyžádání k dispozici.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
| Vzhled (skupenství, barva)             | kapalina, bezbarvá až nažloutlá transparentní   |                                       |
| Zápach                                 | charakteristický po org.rozpouštědlech (aceton) |                                       |
| Prahová hodnota zápachu                | Nestanoveno                                     |                                       |
| pH                                     | N/A   |                                       |
| Bod tání / tuhnutí                     | 75 °C   |                                       |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nestanoveno                                     |                                       |
| Bod vzplanutí                          | -20 °C  |                                       |
| Rychlost odpařování (butylacetát = 1)  | rychlejší                                       |                                       |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | Hořlavina I. třídy nebezpečnosti                |                                       |
| Meze výbušnosti                        | horní   | 2,1 %                                 |
|  | dolní   | 16,8 %                                |
| Tlak páry                              | Nestanoveno                                     |                                       |
| Hustota páry (vzduch = 1)              | 2 (aceton)                                      |                                       |
| Relativní hustota                      | 0,9 g.cm <sup>-3</sup> (20 °C)                  |                                       |
| Rozpustnost                            | ve vodě   | mísitelný                             |
|  | v jiných rozpouštědlech                         | omezená (ethanol, benzen, chloroform) |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda  | - 0,24 (aceton)                                 |                                       |
| Teplota samovznícení                   | 603 °C (aceton)                                 |                                       |
| Teplota rozkladu                       | není  |                                       |
| Viskozita (Brookfield) (20 °C)         | 600 – 1700 mPas                                 |                                       |
| Výbušné vlastnosti                     | N/A   |                                       |
| Oxidační vlastnosti                    | nemá  |                                       |

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 **Další informace**

Obsah sušiny: 13,83 % obj.; 18,00 % hm.

Povrchové napětí: pod 38 mNm

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-448

Verze 2.0

Název výrobku: **Laguna lepidlo na bazénové fólie se záplatou**

Datum vydání: 1. 3. 2017

Datum revize: 31. 5. 2018

**10.1 Reaktivita**

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

**10.2 Chemická stabilita**

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vysoké teploty, zdroje vznícení.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla (peroxydy). Nekompatibilní látky/materiály: silná oxidační činidla.

Narušuje: gumy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek.

Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými také: oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>). Při odpařování vznikají omamné výpary.**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

**Akutní toxicita**

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek. Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Aceton****Akutní toxicita:**LD<sub>50</sub>, orálně: potkan = 5800 mg/kgLD<sub>50</sub>, orálně: myš = 3000 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, pro plyny a páry: hod. = 76 mg/l/24 hod.LC<sub>50</sub>, inhalačně, pro plyny a páry: hod. = 50100 mg/m<sup>3</sup>/8 hod.

Smrtelná dávka pro člověka: 0,05 g/kg

IDLH (Immediately Dangerous for Life and Health) = 2500 ppm

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví. Při požití: Záleží od množství, nejdříve dochází k bolestivému pocitu v krku a při větších koncentracích až ke gastroenteritidě.

**Ethylacetát**LD<sub>50</sub>, orálně, králík: 4934 mg/kg (OECD 4001)LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, 6 h: cca 22,5 mg/lLD<sub>50</sub>, dermálně, králík (samec): > 20000 mg/kg**Dráždivost / žíravost**

Směs způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace**

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

**Toxicita opakované dávky**

Data neudána.

**Karcinogenita**Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Mutagenita**Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Toxicita pro reprodukci:**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-448

Verze 2.0

Název výrobku:

**Laguna lepidlo na bazénové fólie se záplatou**

Datum vydání: 1. 3. 2017

Datum revize: 31. 5. 2018

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

**Účinky směsi na zdraví** (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

**Inhalace:** může dráždit sliznice dýchacích cest. Působí narkoticky. K nadměrné expozici může dojít při vdechování par. Nadměrná expozice může vyvolat: zánět spojivek, bronchitidu, záněty horních cest dýchacích, žaludku, střev, anémie, poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), poškození trávicího ústrojí (nechutenství, zvracení).

**Styk s kůží:** Vstřebává se pokožkou. Otrava touto cestou není pravděpodobná. Odmašťuje kůži, vznikají drobné trhlinky, které umožňují vstup infekce.

**Styk s očima:** Při kontaktu s očima: Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění. Může způsobit poškození rohovky.

**Požítí:** Záleží od množství, nejdříve dochází k bolestivému pocitu v krku a při větších koncentracích až ke gastroenteritidě.

**Další informace:**

Provedení zkoušek na zvířatech: Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou.

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.

**Aceton**

Toxicita pro ryby, LC50: 5540 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h), LC50: 8300 mg/l (*Lepomis macrochirus*; 96 h)

Toxicita pro *Daphnie* a jiné bezobratlé, LC50: 12 600 *Daphnia magna*, 48 h

Toxicita pro řasy, NOEC: 4740 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 48 h)

**Ethylacetát**

Toxicita pro ryby, LC50: 230 mg/l (*Pimephales promelas*; 96 h)

Toxicita pro *Daphnie* a jiné bezobratlé, EC50: 717 mg/l (*Daphnia magna*; 48 h) (DIN 38412)

Toxicita pro řasy, EC50: 3300 mg/l (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy); 48 h)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Výrobek není biologicky rychle odbouratelný. Rozkládá se pozvolnou oxidací, zejména za působení slunečního UV záření.

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.**12.4 Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs); Použitá rozpouštědla jsou částečně mísitelná s vodou. Povrchové napětí pod 38 mNm.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

**Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu**

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Při dodržení místních úředních nařízení lze výrobek spálit ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení. Zaschlé zbytky lze ukládat na skládce jako obyčejný odpad.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-448

Verze 2.0

Název výrobku: **Laguna lepidlo na bazénové fólie se záplatou**

Datum vydání: 1. 3. 2017

Datum revize: 31. 5. 2018

Zabraňte úniku do kanalizace. Odpařováním se uvolňují hořlavá a omamná organická rozpouštědla. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Pracujte mimo dosah zdrojů iniciace (oheň, jiskření). Kovové obaly s vyschlým lepidlem je možné je uložit spolu s obyčejným odpadem. Obaly s nevyschlým produktem jsou nebezpečný odpad. Kontaktujte specializovanou firmu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):*

| <i>katalogové číslo odpadu</i> | <i>název odpadu</i>  |
|--------------------------------|--|
| 08 04 09*                      | Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |
| 15 01 10*                      | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné                  |

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*


**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** N/A

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A

**Právní předpisy o odpadech**

zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění  
 vyhláška č. 93/2016 Sb., v platném znění - Katalog odpadů  
 zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

|   |  |
|---|--|
| 14.1 Číslo OSN (UN číslo)<br>ADR/RID, IMDG, IATA  | UN 1133  |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu   | LEPIDLA  |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu<br>ADR, IMDG, IATA                                      | 3  |
| Bezpečnostní značky   |  |
| 14.4 Obalová skupina<br>ADR/RID, IMDG, IATA   | II   |
| Identifikační číslo nebezpečnosti   | 33   |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí<br>Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí | ne   |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele   | Omezené množství: LQ (5l/30 kg; 1l/20kg)   |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy<br>MARPOL a předpisu IBC                             |  |
| Další údaje   |  |
| ADR/RID   |  |
| Převážná kategorie  | 2  |
| Kód omezení pro tunely  | (D/E)  |
| Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty  |  |

**Pozor!** Pokud balení přesáhne limity pro omezené množství nebo podlimitní množství, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem dle Dohody ADR/RID. Přeprava musí být uskutečněna v originálních kovových obalech. Každý obal musí být označen symboly nebezpečnosti. Odpovídajícím způsobem musí být značené i skupinové balení (dle předpisu ADR).

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-448

Verze 2.0

|                |   |
|----------------|---|
| Název výrobku: | <b>Laguna lepidlo na bazénové fólie se záplatou</b> |
| Datum vydání:  | 1. 3. 2017  |
| Datum revize:  | 31. 5. 2018   |

**15.1.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

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

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

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;

Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES;

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění; legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

**15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)**

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE

hmataelná výstraha pro nevidomé: ANO

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)

NE (není biocidním přípravkem)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.****ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE ||**

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: verze 2.0

- úprava znění P-pokynu – oddíl 2
- přidání informace o přepravě

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

SVHC látka vzbuzující mimořádné obavy

LD<sub>50</sub> letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)

LC<sub>50</sub> letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace

EC<sub>50</sub> hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů

NOAEL hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky

DNEL odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-448

Verze 2.0

Název výrobku: **Laguna lepidlo na bazénové fólie se záplatou**

Datum vydání: 1. 3. 2017

Datum revize: 31. 5. 2018

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| bw | tělesná hmotnost (body weight) |
| dw | suchá hmotnost (dry weight)    |
| BL | bezpečnostní list              |

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal

**Metoda hodnocení informací**

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Pokyny týkající se školení**

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (vysoce hořlavá, dráždivá a zdraví škodlivá směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.

**Doporučená omezení použití**

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení

**Upozornění**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

