



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**LEACRYL Daniela**

Datum vydání: 26. 8. 2019

Datum revize: 23. 8. 2022

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

**LEACRYL Daniela**

Další názvy:

-

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

Určená použití

Průmyslová barva pro VZD, bílá.

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 II

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Repr. 2; H361d; H362

STOT RE 2; H373

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

#### 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                            | Vysoce hořlavá kapalina a páry.     |
| H315                            | Dráždí kůži.                        |
| H336                            | Může vyvolat ospalost nebo závratě. |





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

## LEACRYL Daniela

Datum vydání: 26. 8. 2019

Datum revize: 23. 8. 2022

|       |  |
|-------|--|
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky.   |
| H362  | Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.  |
| H373  | Může způsobit poškození orgánů (CNS) při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční vstup: vdechování. |
| H410  | Vysoce Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |

### Pokyny pro bezpečné zacházení II

|      |  |
|------|--|
| P202 | Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.                   |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P260 | Nevdechujte páry.  |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                               |
| P501 | Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.                          |

P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

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.

### Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH211 Pozor! Při postříku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.



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

Obsahuje: Toluén, chloralkány, C14-17; chlorované parafíny, C14-17

Obsah těkavých organických látek (VOC): 0,277 kg/kg; 277 g/kg

Hustota: 1,4 – 1,8 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.

### Výrobek není určen pro prodej široké veřejnosti!

### 2.3 Další nebezpečnost II

Těkavé páry organických rozpouštědel jsou dráždivé pro dýchací cesty a sliznice. Produkt je vysoce hořlavá kapalina. Může dráždit sliznice a pokožku. Má narkotické účinky. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

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.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH II

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

**Popis směsi:** Výrobek je roztok akrylátu s aditivy v organických rozpouštědlech.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

## LEACRYL Daniela

Datum vydání: 26. 8. 2019

Datum revize: 23. 8. 2022

### 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)  |                         |                         |
| Toluen  | 20 - 22       | 108-88-3   | 203-625-9 | 601-021-00-3   | Flam. Liq. 2; H225<br>Repr. 2; H361d<br>Asp. Tox. 1; H304<br>STOT RE 2; H373<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 3; H412                            | 01-2119471310-51        | PEL, EL                 |
| Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu                 | 5 - 6         |            | 926-605-8 |                | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>EUH066   | 01-2119486291-36        | PEL                     |
| Chloralkany, C14-17; chlorované parafíny, C14-17                      | < 2           | 85535-85-9 | 287-477-0 | 02-095-00-X    | Lact.; H362<br>Aquatic Acute 1; H400<br>M-faktor: 100<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>M-faktor:10<br>EUH066  | 01-2119519269-33        |                         |
| Kvartérní amoniové sloučeniny, benzyl C14-C18 alkylidimethyl chloridy | < 0,5         | 68390-98-7 | 269-916-8 |                | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400   |                         |                         |
| n-hexan**   | < 0,3         | 110-54-3   | 203-777-6 | 601-037-00-0   | Flam. Liq. 2; H225<br>Repr. 2; H361f<br>Asp. Tox. 1; H304<br>STOT RE 2; H373<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>STOT RE 2; H373: C ≥5 % | -                       | PEL, EL                 |
| Benzen ***  | < 0,01        | 71-43-2    | 200-753-7 | 601-020-00-8   | Flam. Liq. 2; H225<br>Carc. 1A; H350<br>Muta. 1B; H340<br>STOT RE 1; H372<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315                                  | -                       | PEL                     |
| <b>Látky s NPK-P</b>  |               |            |           |                |  |                         |                         |
| uhličitan vápenatý; vápenec   | 45 -55        | 1317-63-3  | 215-279-6 |                |  |                         | PEL                     |
| Oxid titaničitý   | cca 8         | 13463-67-7 | 236-675-5 | 022-006-002    | Carc.2; H354<br>EUH211   | 01-2119489379-17        | PEL<br>Pozn. V,<br>W,10 |
| Propylidin-trimethanol  | < 0,1         | 77-99-6    | 201-074-9 |                | Repr. 2; H361f.d   | 01-2119486799-10        |                         |

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

\*\*) Látka n-hexan je složkou suroviny - technický benzín, není přidávána jako samostatná látka do našeho výrobku. V souladu s pravidly při klasifikaci a zpracování bezpečnostního listu jsme museli vycházet z horních hranic koncentračního rozmezí látek uvedených v bezpečnostním listu dodavatele suroviny.

\*\*\*) Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1% hmotnostních benzenu. Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-P262-P301+P310-P331).

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
 PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR  
 SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy

**Poznámka V:** Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 μm, délce > 5 μm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1 A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).“

**Poznámka W:** „Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.“

**Poznámka 10:** Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm nebo je v těchto částicích obsažen.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**LEACRYL Daniela**

Datum vydání: 26. 8. 2019

Datum revize: 23. 8. 2022

**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:** Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odstranit kontaminovaný oděv (příp. obuv). Opláchněte okamžitě kůži sprchou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 min vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou, pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Nepoužívat neutralizační roztok! Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vyvolávání zvracení může způsobit vdechnutí látky do dýchacích cest a plic a může tak představovat větší ohrožení zdraví (nebezpečí poškození plic) než požití látky. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

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

Bolest hlavy, nevolnost, ospalost, zvracení a jiné účinky na CNS.

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

Okamžitá lékařská pomoc je nutná vždy v případě požití. Při požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 **Hasiva**

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

**Nevhodná hasiva:** vodní proud; může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

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

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, uhlovodíky). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

### 5.3 **Pokyny pro hasiče**

Vysoce hořlavý. Evakuujte oblast. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody – hrozí nebezpečí výbuchu. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Výpary jsou hořlavé a těžší než vzduch. Výpary se mohou pohybovat podél země ke vzdálenému zdroji zapálení a způsobit nebezpečí zpětného požáru. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru. Uzavřené nádoby se směsí, pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chladte je vodou nebo pokryjte pěnou. Při hoření vznikají škodlivé plyny – sanační zásah provádět po směru větru.

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 páry. 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 svítidla v nevybušném provedení a nejméně náhradí. 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**

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.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **LEACRYL Daniela**

Datum vydání: 26. 8. 2019

Datum revize: 23. 8. 2022

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

Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (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 naředění do kanalizace. Místo úniku musí být dobře ventilováno.

## 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:** Dodržovat běžná bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi a hořlavinami.

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. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Elektroinstalace musí být provedeny v nejkřivém provedení.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. 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:** Skladovat a přepravovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě +5 °C až +28 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě, mimo dosah dětí. Skladovat mimo dosah zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké povrchy), výbušných látek. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

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:** dle ČSN 65 0201 (hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti).

7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.

### 7.3 Specifické/á konečné/á použití

Výrobek určený ke značení silnic. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY II

### 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 |
|   |           |                       |  |       |            |  |             |          |
| Toluen                                    | 108-88-3  | 20-22                 | 192  | 384   | B, D, I    | 192  | 384         | pokožka  |
| Benzíny                                   |           | 5 - 6                 | 400  | 1000  |            |  |             |          |
| n-hexan                                   | 110-54-3  | < 0,3                 | 70   | 200   | I, D, P    | 72   |             |          |
| Benzen                                    | 71-43-2   | < 0,01                | 3  | 10    | B, D, I, P |  |             |          |
| Prachy s převážně nespecifickým účinkem * |           | cca 8                 | PELc = 10<br>(celková koncentrace)               |       |            |  |             |          |
| Uhlíkatý vápenatý prášek *                | 1317-65-3 | 46 - 55               | PELc = 10<br>(celková koncentrace)               |       |            |  |             |          |





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **LEACRYL Daniela**

Datum vydání: 26. 8. 2019

Datum revize: 23. 8. 2022

D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

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

B – u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi

P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

\* - PELc – prachy s převážně nespecifickým účinkem (celková koncentrace pro vdechovatelnou frakci prachu)

\* - směs obsahuje tuhá plniva. Složky plniv mají stanoveny výše uvedené expoziční limity pro prach. Směs je dodávána jako viskózní kapalina při jejím běžném použití tak riziko vdechování prachů prakticky nehrozí.

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 obsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

| Látka  | Ukazatel                     | Limitní hodnoty                   | Doba odběru |
|--------|------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Toluen | Hippurová kyselina           | 1000 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$  | Konec směny |
| Benzen | S-Fenylmerkapturová kyselina | 0,024 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ | Konec směny |

8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC**

### DNEL

(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

## Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

### DNEL

#### Pracovníci

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| inhalačně | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 5306 $\text{mg}/\text{m}^3$<br>- $\text{mg}/\text{m}^3$    |
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice   | - $\text{mg}/\text{m}^3$<br>- $\text{mg}/\text{m}^3$       |
| dermálně  | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 13964 $\text{mg}/\text{kg.d}$<br>- $\text{mg}/\text{kg.d}$ |
| dermálně  | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice   | -<br>- $\text{mg}/\text{cm}^2$                             |

#### Spotřebitelé

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| inhalačně | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 1131 $\text{mg}/\text{m}^3$<br>- $\text{mg}/\text{m}^3$   |
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice   | - $\text{mg}/\text{m}^3$<br>- $\text{mg}/\text{m}^3$      |
| dermálně  | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 1377 $\text{mg}/\text{kg.d}$<br>- $\text{mg}/\text{kg.d}$ |
| dermálně  | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice   | -<br>- $\text{mg}/\text{cm}^2$                            |
| orálně    | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 1301 $\text{mg}/\text{kg.d}$<br>- $\text{mg}/\text{kg.d}$ |

**Toluen**

**DNEL**







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

## LEACRYL Daniela

Datum vydání: 26. 8. 2019

Datum revize: 23. 8. 2022

### Pracovníci

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| inhalačně | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 192 mg/m <sup>3</sup><br>384 mg/m <sup>3</sup> |
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice   | 192 mg/m <sup>3</sup><br>384 mg/m <sup>3</sup> |
| dermálně  | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 384 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 | 56,5 mg/m <sup>3</sup><br>226 mg/m <sup>3</sup> |
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice   | 56,5 mg/m <sup>3</sup><br>226 mg/m <sup>3</sup> |
| dermálně  | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 226 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 | 8,13 mg/kg.d<br>- mg/kg.d                       |

### PNEC

sladká voda: 0,68 mg/l

mořská voda: 0,68 mg/l

občasný únik: 0,68 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 13,61 mg/kg

sediment (sladkovodní): 16,39 mg/kg

sediment (mořská voda): 16,39 mg/kg

půda: 2,89 mg/kg

### Chloralkány, C14-17; chlorované parafíny, C14-17

#### DNEL

##### Pracovníci

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| inhalačně | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 6,7 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 | 47,9 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 | 2 mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup> |
|-----------|---|--|





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

## LEACRYL Daniela

Datum vydání: 26. 8. 2019

Datum revize: 23. 8. 2022

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| 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 | 28,75 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 | 0,58 mg/kg.d<br>- mg/kg.d                  |

### PNEC

sladká voda: 1 µg/l

mořská voda: 0,2 µg/l

občasný únik: - mg/l

STP (čistiřna odpadních vod): 80 mg/l

sediment (sladkovodní): 13 mg/kg

sediment (mořská voda): 2,6 mg/kg

půda: 11,9 mg/kg

Predátoři (sekundární otrava): 10 mg/kg potravy

### Propylidin-trimethanol

### DNEL

#### **Pracovníci**

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| inhalačně | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 3,3 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 | 0,94 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 | 0,58 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 | 0,34 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 | 0,34 mg/kg.d<br>- mg/kg.d                     |

### PNEC

Nejsou stanoveny.







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **LEACRYL Daniela**

Datum vydání: 26. 8. 2019

Datum revize: 23. 8. 2022

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Zajistit dostatečné větrání. V případě nedostatečného větrání, použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší, a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. 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

Při obvyklém použití odpadá. Tam, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166). Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, použijte celoobličejovou masku.

#### 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: Chloroprénový kaučuk, nitrilbutadienový kaučuk.

Narušuje: PE (polyethylen), NBR (nitrilkaučuk), NR (přírodní kaučuk, přírodní latex), Butylkaučuk, neopren.

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.

#### Jiná ochrana

Při havárii, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte ochranný oděv a obuv v antistatickém provedení.

#### 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).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI II

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |  |
|---|--|
| Skupenství                                      | sirupovitá kapalina                    |
| Barva   | bílá                                   |
| Zápach  | charakteristický po org.rozpouštědlech |
| Prahová hodnota zápachu                         | Nestanoveno                            |
| Bod tání / bod tuhnutí                          | Nestanoveno                            |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu | cca 100 °C                             |





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **LEACRYL Daniela**

Datum vydání: 26. 8. 2019

Datum revize: 23. 8. 2022

|                                       |                         |  |
|---------------------------------------|-------------------------|--|
| varu                                  |                         |  |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)        |                         | Hořlavina I. třídy nebezpečnosti   |
| Meze výbušnosti                       | horní                   | 16,8 %   |
|                                       | dolní                   | 0,93 %   |
| Bod vzplanutí                         |                         | cca -20 °C (benzín)  |
| Teplota samovznícení                  |                         | údaj není k dispozici  |
| Teplota rozkladu                      |                         | údaj není k dispozici  |
| pH                                    |                         | údaj není k dispozici  |
| Kinematická viskozita                 |                         | 1225 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> (40 °C); 750 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> (25 °C); |
| Rozpustnost                           | ve vodě                 | nerozpustný  |
|                                       | v jiných rozpouštědlech | netýká se  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda |                         | údaj není k dispozici  |
| Tlak páry                             |                         | údaj není k dispozici  |
| Hustota/ Relativní hustota            |                         | 1,4 -, 1,8 g. cm <sup>-3</sup> (20 °C)   |
| Relativní hustota páry                |                         | údaj není k dispozici  |
| Charakteristiky částic                |                         | N/A  |

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

## 9.2 Další informace

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Obsah těkavých organických látek (VOC): 0,277 kg/kg; 277 g/kg

Viskozita (tavenina, Brookfield): 1800 mPas (40 °C); 1200 mPas (25 °C)

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA II

### 10.1 Stálost a 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

Při odpařování rozpouštědel se uvolňují páry, které mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, zdroje vznícení, koncentrace v mezích výbušnosti.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla (peroxydy). Narušuje plasty, gumy, nátěry.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, uhlovodíky). Hoří čadivým plamenem.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE II

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

#### Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **LEACRYL Daniela**

Datum vydání: 26. 8. 2019

Datum revize: 23. 8. 2022

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek. Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

## **Toluen**

### Akutní toxicita

$LD_{50}$ , orálně, potkan ( $mg \cdot kg^{-1}$ ): 3000

$LD_{50}$ , dermálně, potkan nebo králík ( $mg \cdot kg^{-1}$ ): > 2000

$LD_{50}$ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry ( $ppm/4$  hod): 8000

Subchronická - chronická toxicita: při chronické otravě dochází k bolestem hlavy, nevolnosti, poruchám

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: Dráždí kůži, sliznice, dýchací cesty. Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání.

Vážné poškození očí/ podráždění očí: může vyvolat podráždění očí.

Senzibilizace: údaje nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní

Karcinogenita: není karcinogenní

Toxicita pro reprodukci látka, která pro škodlivé účinky na lidský plod vyvolává u člověka obavu.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: zdraví škodlivý při vdechování, způsobuje silnější dráždění horních dýchacích cest, kašel, slzení. Ve vysokých koncentracích může zapříčinit anestetický nebo má narkotický efekt.

Při vdechování par:  $TCLo$ , inhalačně: člověk, muž 100 ppm – má vliv na nervovou soustavu. Způsobuje ospalost, poruchy koordinace, zkrácené vnímání.

Krátkodobá expozice: stav opitosti, bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, zvracení, může vést až k bezvědomí.

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat bolesti hlavy, nevolnost, nechutenství, slabost, poruchy koordinace, prodloužený reakční čas. Dlouhodobé nebo opakované vdechování může vést k poškození jater, poškození ledvin.

Nebezpečnost při vdechnutí: při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Kritická dávka pro člověka:  $LDLo$ , orálně: 50  $mg/kg$ . Způsobuje nevolnost, zvracení, ospalost, může vést až k bezvědomí.

Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí.

## **Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu**

Akutní toxicita:  $LC_{50}$ , inhalace, potkan, 4h: > 12 ppm

$LD_{50}$ , orálně, potkan: > 5000  $mg/kg$

$LD_{50}$ , dermálně, králík: > 2000  $ml/kg$

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: Způsobuje podráždění, zarudnutí, vysychání pokožky a její následné popraskání.

Vážné poškození očí/ podráždění očí: může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí.

Senzibilizace: není známo senzibilizační působení.

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní

Karcinogenita: není k dispozici

Toxicita pro reprodukci: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: může způsobit ospalost nebo závratě, má narkotické účinky.

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci. n-hexan:  $TCLo$ , inhalačně = člověk = 190 ppm/ 8 týdnů (poškození nervové soustavy)

Nebezpečnost při vdechnutí: při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## **chloralkány, C14-17; chlorované parafíny, C14-17**

Akutní toxicita:  $LC_{50}$ , inhalace, krysa, 1h: 48, 17  $mg/l$

$LD_{50}$ , orálně, krysa: > 4000  $mg/kg$

$LD_{50}$ , dermálně, krysa: > 4000  $ml/kg$

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: Slabé dráždění pokožky (králík; 4 h) (Směrnice OECD 404 pro testování)

Vážné poškození očí/ podráždění očí: Slabé dráždění očí (králík) (Směrnice OECD 405 pro testování)

Senzibilizace: nesenzibilizující (Maximalizační test; morče)

Mutagenita v zárodečných buňkách: Ames-Test: negativ

Karcinogenita: Není považováno za karcinogen

Toxicita pro reprodukci: Teratogenita: Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

## **Oxid titaničitý**

Akutní toxicita:  $LC_{50}$ , inhalace, potkan, 5,09  $mg/l$  a 3,43  $mg/l$  (OECD 403, klíčová studie)

$LD_{50}$ , orálně, potkan: > 5000  $mg/kg$  (OECD 402, průkazná studie, žaludeční sonda)

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: nedráždí (králík; 4 h) (Směrnice OECD 404 pro testování)

Vážné poškození očí/ podráždění očí: nedráždí (králík) (Směrnice OECD 405 pro testování)





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **LEACRYL Daniela**

Datum vydání: 26. 8. 2019

Datum revize: 23. 8. 2022

*Senzibilizace: nesenzibilizující myš, OECD 429, klíčová studie)*

*Mutagenita v zárodečných buňkách: OECD 474, průkazná studie, negativní, žaludeční sonda, potkan.*

*Karcinogenita: Data neudána.*

*Toxicita pro reprodukci: :  $\geq 1\ 000$  mg/kg bw/day, NOAEL, orálně, krmivo, potkan, (OECD 443, klíčová studie)*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci. 2.1 mg/m<sup>3</sup> air (analytical), NOAEC 10.5 mg/m<sup>3</sup> air (analytical), LOAEC, in., potkan, podpůrná studie)*

*Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

*Nebezpečnost při vdechnutí: nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

### **Propylidín-trimethanol**

*Akutní toxicita: LC<sub>50</sub>, inhalace, potkan, aerosol, > 0, 85 mg/l (OECD 403, klíčová studie)*

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 14 700 mg/kg (OECD 402, klíčová studie, žaludeční sonda)*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 10 000 mg/kg (klíčová studie)*

*Žíravost/ Dráždivost pro kůži: nedráždí (králík; 4 h) (Směrnice OECD 404 pro testování)*

*Vážné poškození očí/ podráždění očí: nedráždí (králík) (Směrnice OECD 405 pro testování)*

*Senzibilizace: nesenzibilizující myš, OECD 429, klíčová studie)*

*Mutagenita v zárodečných buňkách OECD 471, klíčová studie, other: S. typhimurium TA 98, TA 100, TA 1535, TA 1537, E coli WP2 uvrA, in vitro, negativní*

*Karcinogenita: Data neudána.*

*Toxicita pro reprodukci: "740 ppm, NOAEL*

*6 600 ppm, NOAEL, 2 200 ppm, NOAEL, 2 200 ppm, other: 2 200 ppm, 6 600 ppm, 740 ppm, 740 ppm, 6 600 ppm (OECD 443, klíčová studie, orálně pitná voda, potkan).*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Data neudána.*

*Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: ca. 0.1 % in diet (approx. 67 mg/kg bw/day), NOAEL, klíčová studie, orálně potkan; ca. 3.5 ppm, NOAEC (inh, potkan); 50 % aqueous solution, conc. level: 50% aqueous solution (dermálně, potkan nebo králík).*

*Nebezpečnost při vdechnutí: nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

### **Dráždivost / žíravost**

Směs je klasifikována jako dráždivá. Má dráždivé účinky na kůži a sliznice.

### **Senzibilizace**

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

### **Toxicita opakované dávky**

Směs je klasifikována jako toxická při opakovaných dávkách, obsahuje látku: toluen, které může způsobit poškození orgánů (CNS) při prodloužené nebo opakované expozici.

### **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:**

Směs je klasifikována jako teratogenní. Obsahuje toluen, který může způsobit poškození plodu v těle matky.

Obsahuje chloralkány, C14-17; chlorované parafíny, C14-17. Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

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

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

*Inhalace:* způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, závratě, poruchy vědomí. Dlouhodobé nebo opakované vdechování může vést až k poškození jater, poškození ledvin.

*Styk s kůží:* způsobuje zarudnutí, podráždění, opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

*Styk s očima:* u citlivých jedinců může dojít k podráždění očí.

*Požítí:* může způsobit nucení na zvracení, zvracení. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit poškození dalších ústrojí.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

## LEACRYL Daniela

Datum vydání: 26. 8. 2019

Datum revize: 23. 8. 2022

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

### 11.2.2 Další informace:

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

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE II

### 12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikovaná jako vysoce toxická pro vodní organismy.

#### Toluen

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$ , (96 h): 10 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši:  $EL_{50}$ , (48 h): 60 mg/l (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $EL_{50}$ , (72 h): 120 mg/l (*Scenedesmus*)

##### Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný. Poločas biodegradace: V půdě aerobně 90 dní. V půdě anaerobně 900 dní. V povrchových vodách aerobně 30 dní.

##### Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál je nízký až středně vysoký. BCF = 16 - 90.

##### Mobilita v půdě

Mobilita v půdě je středně vysoká až vysoká. Koc (koeficient půdní sorpce): 37 – 178 pro různé typy zemín, při různých hodnotách pH.

##### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

##### Jiné nepříznivé účinky

K potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu dochází při koncentraci 200 mg/l. Koncentrace: 25 mg/l: Neovlivňuje mikroflóru vodních toků. Koncentrace: < 75 mg/l: Nepůsobí na kyslíkový režim. Maximální koncentrace pro vodní toky 0,5 mg/l, v odpadních vodách 200 mg/l.

#### Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$ , (96 h): 12 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši:  $EL_{50}$ , (48 h): 3 mg/l (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $EL_{50}$ , (72 h): 55 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), inhibice růstu

$EL_{50}$ , (72 h): 26 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), biomasa

Mikroorganismy:  $EL_{50}$ , (48 h): 8 - 40 mg/l inhibice růstu

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita

Korýši: NOEL 3,818 mg/l 21 d

Ryby: NOEL 2,187 mg/l 28 d

Řasy: NOEL 30 mg/l 72 h

##### Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný. OECD 301F, biodegradace ve vodě = 95%, 14 dní, aerobně, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu. Chemická spotřeba kyslíku 3500 g O<sub>2</sub>/g látky

##### Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient, n- oktanol/voda (log Pow): 3-6 (má potenciál k bioakumulaci).

##### Mobilita v půdě

Vysoce těkavý, snadno se odpařuje z půdy i vody. Při průniku půdou proniká materiál do podzemních vod a rozpustné složky se mohou snadno rozšířit. Uhlovodíky s vyšší mlk. hmotností se mohou adsorbovat na půdní organické látky nebo sediment.

##### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

##### Jiné nepříznivé účinky

S vodou se prakticky nemísí, na povrchu vodních ploch vytváří souvislou vrstvu, která zabraňuje přístupu kyslíku do vody, čím může poškodit vodní flóru a faunu. Neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu.

chloralkány, C14-17; chlorované parafíny, C14-17







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **LEACRYL Daniela**

Datum vydání: 26. 8. 2019

Datum revize: 23. 8. 2022

### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$ , (96 h): > 500 mg/l (*Leuciscus idus* (Jesen zlatý))Korýši:  $EC_{50}$ , (48 h): 0,0059 mg/l (*Daphnia magna*) $LC_{50}$ : (3 d): 0,065 mg/l a (21 d): 0,0025 mg/l

NOEC: 0,01 mg/l

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$ , (72 h): > 3,2 mg/l (*Scenedesmus*, vodní květ)Baktérie:  $EC_{50}$ : > 2000 mg/l (aktivovaný kal; 3 h) (OECD 209)

**Perzistence a rozložitelnost:** data neudána; 90 % (aerobní; aktivovaný kal; Vztahuje se k: Chemická spotřeba kyslíku; Expoziční čas: 5 d) (OECD 302 B)

### Bioakumulační potenciál

BCF: &lt; 2.000 Nehromadí se v biologických tkáních.

### Mobilita v půdě

Mírně mobilní v půdách.

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

### Jiné nepříznivé účinky

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

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

### oxid titaničitý

#### Toxicita

Ryby:  $LC_{50}$ , < 1000 < 10 000 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)

NOEC ≥ 160 - 1000 mg/l

Korýši:  $EC/LC_{50}$ : > 100 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

NOEC: &gt; 1 mg/l ≥ 100 mg/l.

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$ : > 2 mg/l > 50 mg/l (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

### Perzistence a rozložitelnost

Snadno rozložitelný.

### Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

### Mobilita v půdě

data neudána

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

údaje nejsou k dispozici

### Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

### Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

### Propylidín-trimethanol

#### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$ , 96 h: > 1000 mg/L (*Alburnus alburnus*) (OECD 204)Korýši:  $EC_{50}$ , (48 h): 13 800 mg/l (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$ , (72 h): > 1000 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*), inhibice růstu (OECD 201)

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** Není snadno biologicky rozložitelný. Rozkládá se pozvolnou oxidací, zejména za působení slunečního UV záření.
- 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); dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.
- 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 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** Toluén: K potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu dochází při koncentraci 200 mg/l. Koncentrace: 25 mg/l: Neovlivňuje mikroflóru vodních toků. Koncentrace: < 75 mg/l: Nepůsobí na kyslíkový režim. Maximální koncentrace pro vodní toky 0,5 mg/l, v odpadních vodách 200 mg/l.
- Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

## LEACRYL Daniela

Datum vydání: 26. 8. 2019

Datum revize: 23. 8. 2022

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ II

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

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

| katalogové číslo odpadu | název odpadu  |
|-------------------------|---|
| 08 01 11*               | Odpadní barvy a laky 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. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění  
 vyhláška č. 8/2021 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 II

14.1 Číslo OSN (UN číslo) UN 1263

ADR/RID, IMDG, IATA

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu BARVA

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3

ADR, IMDG, IATA

Bezpečnostní značky



14.4 Obalová skupina II

ADR/RID, IMDG, IATA

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ano

Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

##### Další údaje

ADR/RID

Přepavní kategorie

2

Kód omezení pro tunely

(D/E)

Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty

Omezené množství: LQ6 (5l/ 30 kg) /nebo 20 kg při použití podložky a fólie).





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **LEACRYL Daniela**

Datum vydání: 26. 8. 2019

Datum revize: 23. 8. 2022

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH II

### 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 Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;

Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;

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

#### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;

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

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

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

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

další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

#### Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekurzorech drog

CAS: 108-88-3 Toluén

#### Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursorsy drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

CAS: 108-88-3 Toluén

#### Omezení (příloha XVII REACH):

Toluén (CAS: 108-88-3; ES: 203-625-9): Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti.

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

uzávěr odolný proti otevření dětmi: -

hmatatelná výstraha pro nevidomé: -

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

NE (není biocidním přípravkem)

**Výrobek není určen pro prodej široké veřejnosti (maloobchodní prodej)!**

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE II

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

- změna klasifikace výrobku a celková aktualizace dat

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   |
| Asp. Tox. 1       | Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1                                     |
| STOT SE 3         | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži, kategorie 2  |
| Repr. 2           | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2                                      |
| Aquatic Acute 1   | Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1              |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1           |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2           |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3           |
| STOT RE 1         | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1   |
| STOT RE 2         | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2   |
| Carc. 1A          | Karcinogenita, kategorie 1A   |
| Muta. 1B          | Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B                            |





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

## LEACRYL Daniela

Datum vydání: 26. 8. 2019

Datum revize: 23. 8. 2022

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Eye Irrit. 2<br>Lact.           | Vážné podráždění očí, kategorie 2<br>Toxicita na reprodukci prostřednictvím laktace   |
| CAS<br>DNEL                     | Chemical Abstracts Service<br>Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)   |
| EC50<br>EINECS                  | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)<br>European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  |
| EL50<br>IATA<br>IC50            | Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)<br>Mezinárodní sdružení leteckých dopravců<br>Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)  |
| ICAO                            | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží   |
| IL 50<br>IMDG                   | Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)<br>Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí   |
| LC50                            | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)   |
| LD50<br>LL50<br>LOAEC           | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)<br>Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)<br>Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration) |
| LOAEL                           | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)  |
| LOEC                            | Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)  |
| LOEL                            | Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)   |
| NEL<br>NOAEC                    | Expozice bez účinku (no effect level)<br>Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)   |
| NOAEL                           | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)   |
| NOEC                            | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)   |
| NOEL                            | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)  |
| NPK-P<br>OEL                    | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti<br>Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)   |
| PBT<br>PEL<br>PNEC              | Perzistentní, bioakumulativní, toxický<br>Přípustný expoziční limit<br>Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)   |
| RID                             | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí   |
| SCL<br>STEL                     | Specifické koncentrační limity<br>Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)  |
| TT<br>VOC<br>vPvB<br>WGK<br>APF | Práh toxicity (toxic threshold)<br>Organické těkavé látky<br>Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní<br>Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)<br>přídělený faktor ochrany                |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze

### 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).





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

## LEACRYL Daniela

Datum vydání: 26. 8. 2019

Datum revize: 23. 8. 2022

### Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H340 Může vyvolat genetické poškození.
- H350 Může vyvolat rakovinu.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

### 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.

### 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.

