

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření

12.12.2024

Datum revize

Verze

1

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Látka/směs

UFI

GEASY/ Složka B

směs

TGME-833H-D009-TGYK

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

Zamýšlené použití směsi

Dvousložková epoxidová spárovací a lepicí hmota bez rozpouštědel, ředitelná vodou

Nedoporučená použití směsi

Není k dispozici

EuPCS

PC-CON-5

#### 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

Název nebo obchodní jméno Cemix Hungary Kft.

Adresa

8200 Veszprém Házgyári út 9., Maďarsko

Tel.

+36 88 590 500

E-mail

vevoszolgalat@cemix.hu

Webová adresa

www.cemix.hu

##### Distributor

Název nebo obchodní jméno Lasselsberger, s.r.o.

Adresa

Adelova 2549/1, 320 00 Plzeň, Česká republika

Tel.

420 378 021 111

E-mail

info@rako.cz

Webová adresa

www.rako.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Žíravost/dráždivost pro kůži - Skin Corr. 1B, H314

Senzibilizace senzibilizace kůže - Skin Sens. 1A, H317

Chronická toxicita pro vodní prostředí 2, H411

Úplné znění všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit alergickou kožní reakci. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

Piktogram nebezpečí



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

### Signální slovo

Nebezpečí

### Nebezpečné látky

Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkt polyethylenpolyaminů

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin

Směs tetraethylenpentaminů

Směs triethylenetetraminů

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)-1,2-ethanediamin

### Věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování výparů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

P304+P340+P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lékaře.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/obal odstraňte v souladu s platnými předpisy.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje žádnou látku, která by splňovala kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

Směs neobsahuje žádnou látku, u níž byly identifikovány vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

Chemická charakterizace

Směs níže uvedených látek a přísad.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky s nejvyšší přípustnou koncentrací v pracovním prostředí.

| Identifikační čísla              | Název látky                                                                      | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace podle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                         | Pozn. |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 68410-23-1<br>ES: 614-452-7 | Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery,<br>reakční produkt polyethylenpolyaminů | 50-75                  | Dráždivost pro kůži 2, H315<br>Poškození očí. 1, H318<br>Senzibilace kůže. 1, H317<br>Chronická toxicita pro vodní prostředí<br>2, H411 |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

|                                                                                              |                                               |        |                                                                                                                                                                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Index: 612-067-00-9<br>CAS: 2855-13-2<br>ES: 220-666-8<br>Indexové číslo:<br>012119514687-32 | 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexyl-amin  | 10-25  | Akutní tox. 4; H302<br>Akutní toxicita. 4, H312<br>Žíravost pro kůži 1B; H314<br>Poškození očí. 1; H318<br>Kožní senzitivita 1, H317<br>Chronická toxicita pro vodní prostředí 3, H412     |  |
| CAS: 90640-67-8<br>ES: 292-588-2                                                             | Směs triethylenetetraminů                     | 5-25   | Akutní toxicita 4; H302<br>Akutní toxicita. 4, H312<br>Žíravost pro kůži 1B; H314<br>Poškození očí. 1; H318<br>Kožní senzitivita 1, H317<br>Chronická toxicita pro vodní prostředí 3, H412 |  |
| CAS: 90640-66-7<br>ES: 292-587-7                                                             | Směs tetraethylenpentaminů                    | 5-22,5 | Akutní toxicita 4, H312<br>Žíravost pro kůži 1B; H314<br>Poškození očí. 1, H318<br>Kožní senzitivita. 1, H317<br>Chronická toxicita pro vodní prostředí 2, H411                            |  |
| CAS: 1760-24-3<br>ES: 217-164-6                                                              | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)-1,2-etan-diamin | <2,5   | Akutní toxicita 4; H332<br>Poškození očí. 1; H318<br>Kožní senzitivita 1A; H317                                                                                                            |  |

Úplné znění všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Pracovníci první pomoci by měli dbát na vlastní ochranu a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochrana proti postříkání). Pokud existuje možnost expozice, viz oddíl 8, kde jsou uvedeny specifické osobní ochranné prostředky.

##### Při vdechnutí

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch; pokud se účinky projeví, vyhledejte lékaře.

##### Při zasažení kůže

Při odstraňování kontaminovaného oděvu je nutné okamžitě pokračovat v důkladném mytí pod tekoucí vodou po dobu nejméně 30 minut. Neprodlená lékařská konzultace je nezbytná. Před opětovným použitím oděv vyperte. Řádně zlikvidujte kožené předměty, jako jsou boty, opasky a pásky na hodinky. Mělo by být okamžitě k dispozici vhodné nouzové bezpečnostní sprchové zařízení.

##### Při zasažení očí

Okamžitě a nepřetržitě omývejte tekoucí vodou po dobu nejméně 30 minut. Po prvních 5 minutách vyjměte kontaktní čočky a pokračujte ve vymývání. Neprodleně vyhledejte lékařskou konzultaci, nejlépe u oftalmologa.

Okamžitě by mělo být k dispozici vhodné zařízení pro pohotovostní výplach očí.

##### Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Podejte jeden šálek (8 uncí nebo 240 ml) vody nebo mléka, je-li k dispozici, a dopravte do zdravotnického zařízení. Nepodávejte nic ústy, pokud není osoba plně při vědomí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

### 4.2. **Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné**

Kromě informací uvedených v části Popis opatření první pomoci (výše) jsou veškeré další důležité příznaky a účinky popsány v oddíle 11: Toxikologické informace.

### 4.3. **Indikace pro případnou okamžitou lékařskou pomoc a zvláštní ošetření**

Chemické popáleniny očí mohou vyžadovat delší výplach. Zajistěte okamžitou konzultaci, nejlépe u oftalmologa. Pokud dojde k popálení, ošetřete je po dekontaminaci jako každou tepelnou popáleninu. Vzhledem k dráždivým vlastnostem může při požití dojít k popálení/ulceraci úst, žaludku a dolní části gastrointestinálního traktu s následnou strikturou. Vdechnutí zvratků může způsobit poškození plic. V případě výplachu navrhnete endotracheální/ezofageální kontrolu.

Žádná specifická protilátka. Léčba expozice by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a klinického stavu pacienta.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. **Hasicí prostředky**

#### **Vhodná hasiva**

Vodní mlha nebo jemný vodní sprej.

Suché chemické hasicí přístroje.

Hasicí přístroje na oxid uhličitý.

Pěna.

Upřednostňují se pěny odolné vůči alkoholu (typ ATC). Syntetické pěny pro všeobecné použití (včetně AFFF) nebo proteinové pěny mohou fungovat, ale budou méně účinné.

#### **Nevhodná hasiva**

Nepoužívejte přímý proud vody. Může šířit požár.

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

#### **Specifická nebezpečí při hašení požáru**

Při požáru může dojít k prasknutí obalu v důsledku tvorby plynu.

Při použití přímého proudu vody na horké kapaliny může dojít k prudké tvorbě páry nebo k jejímu výronu.

#### **Nebezpečné produkty spalování**

Při požáru může kouř obsahovat kromě původního materiálu také produkty hoření různého složení, které mohou být toxické a/nebo dráždivé.

#### **Produkty spalování mohou zahrnovat mimo jiné:**

Oxidy dusíku.

Oxid uhelnatý.

Oxid uhličitý.

### 5.3. **Doporučení pro hasiče**

Používejte přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a ochranný protipožární oděv (včetně protipožární přilby, pláště, kalhot, bot a rukavic). Při hašení požáru se vyhněte kontaktu s tímto materiálem. Pokud je kontakt pravděpodobný, převlékněte se do kompletního protichemického hasicího oděvu s autonomním dýchacím přístrojem. Pokud tento oděv není k dispozici, oblečte si kompletní chemicky odolný oděv s autonomním dýchacím přístrojem a bojujte s požárem ze vzdáleného místa. Informace o ochranných prostředcích v situacích po požáru nebo v situacích, kdy se nejedná o likvidaci požáru, naleznete v příslušných oddílech.

#### **Další informace**

Udržujte osoby mimo dosah. Požár izolujte a zabraňte zbytečnému vstupu.

K ochlazení požárem zasažených nádob a požárem zasažené oblasti používejte vodní sprej, dokud požár neuhasne a nepomine nebezpečí opětovného vzplanutí. Požár likvidujte z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Zvažte použití bezobslužných držáků hadic nebo monitorovacích trysek. V případě stoupajícího zvuku z odvzdušňovacího bezpečnostního zařízení nebo změny barvy nádoby okamžitě stáhněte všechny pracovníky z oblasti. Nepoužívejte přímý proud vody. Může šířit požár. Pokud je to možné a nehrozí nebezpečí, přemístěte nádobu z oblasti požáru. Hořící kapaliny lze přemístit propláchnutím vodou, aby se ochránil personál a minimalizovaly škody na majetku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Evakuujte oblast. Na úklidu se musí podílet pouze vyškolení a řádně chránění pracovníci.

Držte se proti větru od rozlitého místa úniku. Větrejte oblast úniku nebo rozlití. Další preventivní opatření viz oddíl 7, Zacházení a skladování. Používejte vhodné bezpečnostní vybavení. Další informace naleznete v oddíle 8, Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do půdy, příkopů, kanalizace, vodních toků a/nebo podzemních vod. Viz oddíl 12, Ekologické informace.

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

Rozlitý materiál pokud možno zadržte.

Absorbujte pomocí materiálů, jako jsou:

Písek.

Vyhnete se kontaktu se savými materiály, jako jsou:

Mleté kukuřičné klasy.

Vlhké organické absorbenty.

Rašelinový mech.

Piliny.

Sbírejte do vhodných a řádně označených nádob.

Další informace naleznete v části 13, Pokyny pro odstraňování

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné odkazy na další oddíly jsou uvedeny v předchozích pododdílech.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem.

Vyhnete se vdechování výparů.

Vyhnete se dlouhodobému nebo opakovanému kontaktu s pokožkou.

Nepolykejte.

Nádobu uchovávejte uzavřenou.

Používejte s dostatečným větráním.

Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

Rozlití těchto organických materiálů na horké vláknité izolace může vést ke snížení teplot samovznícení, což může vést k samovznícení.

Viz oddíl 8, KONTROLY EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANA.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery: Skladujte na chladném a suchém místě. Vyhnete se kontaktu s kovy, jako jsou:

Mosaz, bronz, měď a slitiny mědi.

Doba skladování: 12 měsíců

Doporučená teplota skladování: 5 - 30°C

#### 7.3. Specifické/á konečné/á použití

Další informace naleznete v technickém listu tohoto výrobku.

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs neobsahuje žádné látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity na pracovišti.

#### 8.2. Omezování expozice

Použijte místní odsávací ventilaci nebo jiné technické kontroly, abyste udrželi hladiny v ovzduší pod úrovní limitů expozice nebo směrnic. Pokud neexistují žádné platné požadavky nebo pokyny týkající se limitů expozice, mělo by pro většinu činností postačovat všeobecné větrání.

Při některých činnostech může být nutné místní odsávací větrání.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

### Ochrana očí/obličeje

Používejte ochranné brýle proti chemikáliím.

Chemické brýle by měly odpovídat normě EN 166 nebo rovnocenné normě.

### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle normy EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Mezi preferované bariérové materiály rukavic patří například: Butylový kaučuk. Etylvinylnalkoholový laminát („EVAL“). Nitril/butadienový kaučuk („nitril“ nebo „NBR“). Neopren. Polyvinylchlorid („PVC“ nebo „vinyl“). Pokud může dojít k dlouhodobému nebo často opakovanému kontaktu, doporučuje se rukavice s ochrannou třídou 6 (doba průrazu delší než 480 minut podle normy EN 374). Pokud se očekává pouze krátkodobý kontakt, doporučuje se rukavice s třídou ochrany 1 nebo vyšší (doba průrazu delší než 10 minut podle EN 374). Samotná tloušťka rukavice není dobrým ukazatelem úrovně ochrany, kterou rukavice poskytuje proti chemické látce, protože tato úroveň ochrany je také velmi závislá na specifickém složení materiálu, ze kterého je rukavice vyrobena. Tloušťka rukavice musí být v závislosti na modelu a typu materiálu obecně větší než 0,35 mm, aby poskytovala dostatečnou ochranu při dlouhodobém a častém kontaktu s látkou. Jako výjimka z tohoto obecného pravidla je známo, že vícevrstvé laminátové rukavice mohou poskytovat prodlouženou ochranu při tloušťce menší než 0,35 mm. Jiné materiály rukavic o tloušťce menší než 0,35 mm mohou poskytovat dostatečnou ochranu, pokud se očekává pouze krátký kontakt.

**UPOZORNĚNÍ:** Při výběru konkrétních rukavic pro konkrétní použití a dobu používání na pracovišti by se měly zohlednit také všechny relevantní faktory pracoviště, jako jsou mimo jiné: další chemické látky, se kterými se může pracovat, fyzické požadavky (ochrana proti pořezání/propíchnutí, obratnost, tepelná ochrana), možné reakce těla na materiály rukavic, jakož i pokyny/specifikace poskytnuté dodavatelem rukavic.

Ochrana pokožky a těla: Používejte ochranný oděv chemicky odolný vůči tomuto materiálu. Výběr konkrétních položek, jako je obličejový štít, boty, zástěra nebo celotělový oblek, bude záviset na úkolu.

### Ochrana dýchacích cest

Pokud existuje možnost překročení limitů expozice nebo doporučených hodnot, měla by být používána ochrana dýchacích cest. Pokud neexistují žádné platné požadavky na expoziční limity nebo pokyny, používejte ochranu dýchacích cest, pokud se vyskytly nepříznivé účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, nebo pokud to vyplývá z vašeho procesu hodnocení rizik. Za většiny podmínek by neměla být nutná žádná ochrana dýchacích cest; pokud však dojde k nepříjemným pocitům, použijte schválený respirátor čistící vzduch. Typ filtru: Používejte následující respirátor čistící vzduch schválený CE: Kazeta na organické páry s předfiltrem částic, typ AP2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                      |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| Skupenství                                           | kapalina při 20 °C           |
| Barva                                                | bezbarvý                     |
| Zápach                                               | charakteristický             |
| Teplota tání/teplota tuhnutí                         | nepoužije se                 |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu       | > 200 °C                     |
| Hořlavost                                            | nepoužije se pro kapaliny    |
| Dolní a horní mez výbušnosti                         | není k dispozici             |
| Teplota vzplanutí                                    | 120 °C                       |
| Teplota samovznícení                                 | není k dispozici             |
| Teplota rozkladu                                     | není k dispozici             |
| Hodnota pH                                           | 8-11 (vypočteno)             |
| Kinematická viskozita                                | není k dispozici             |
| Rozpustnost ve vodě                                  | nerozpuštěné                 |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota log) | není k dispozici             |
| Tenze par                                            | < 5 hPa (50 °C)              |
| Hustota a/nebo relativní hustota                     | 0,97 (20 °C)                 |
| Relativní hustota par                                | není k dispozici             |
| Vlastnosti částic                                    | není použitelné pro kapaliny |

### 9.2. Další informace

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Dynamická viskozita | 70-120 mPa.s (20 °C) |
| Maximální obsah VOC | 0 g/l                |
| Výbušniny           | není k dispozici     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

Oxidační vlastnosti

není k dispozici

### ODDÍL 10 Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Data nejsou k dispozici.

#### 10.2. Chemická stabilita

Tepelně stabilní při běžných teplotách použití.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : K polymeraci nedojde.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vystavení zvýšeným teplotám může způsobit rozklad výrobku. Vznik plynu při rozkladu může způsobit nárůst tlaku v uzavřených systémech. Reakcí s oxidem uhličitým může vzniknout karbamát aminu. V závislosti na tlaku par směsi může vznikat kouř. Produkt pohlcuje oxid uhličitý ze vzduchu.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Vyhnete se kontaktu s oxidačními materiály.

Vyhnete se kontaktu s:

Kyseliny.

Akryláty.

Alkoholy.

Aldehydy.

Halogenované uhlovodíky.

Ketony.

Dusitany.

Vyhnete se kontaktu s kovy, jako jsou:

Mosaz.

Bronz.

Měď.

Slitiny mědi.

Vyhnete se kontaktu se savými materiály, jako jsou:

Mleté kukuřičné klasy.

Vlhké organické absorbenty.

Rašelinový mech.

Piliny.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti dalších materiálů.

Produkty rozkladu mohou zahrnovat mimo jiné:

Čpavek.

Etylendiamin.

Těkavé aminy.

### ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací není klasifikován.

##### Výrobek

##### Akutní orální toxicita

Připomínky: Nízká toxicita při požití.

Při polykání může dojít k podráždění zažívacího traktu nebo k vředům.

Při polykání může dojít k popálení úst a krku.

LD50 (krysa): > 2 000 mg/kg

Připomínky: Jako výrobek:

Jednorázová perorální dávka LD50 nebyla stanovena.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

Na základě informací o složce (složkách):

### Akutní inhalační toxicita

Nadměrná expozice může způsobit podráždění horních cest dýchacích (nosu a krku).

Připomínky: Hodnota LC50 nebyla stanovena.

### Akutní dermální toxicita

Při dlouhodobém kontaktu s kůží pravděpodobně nedojde k absorpci škodlivého množství.

LD50 (králík): > 4 000 mg/kg

Metoda: Odhadem.

Jako výrobek: Dermální LD50 nebyla stanovena.

Na základě informací o složce (složkách):

### Složky

#### **Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkt polyethylenpolyaminů:**

##### **Akutní orální toxicita**

LD50 (potkan, samice): > 2 000 mg/kg

Příznaky: Při této koncentraci nedošlo k žádnému úmrtí.

Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní orální toxicitu.

##### **Akutní inhalační toxicita**

Hodnota LC50 nebyla stanovena.

##### **Akutní dermální toxicita**

LD50 (potkan, samec a samice): > 2 000 mg/kg

Příznaky: Při této koncentraci nedošlo k žádnému úmrtí.

Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu

#### **3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin:**

##### **Akutní orální toxicita**

LD50 (potkan): 1 030 mg/kg

##### **Akutní inhalační toxicita**

LC50 (potkan): > 5,01 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní inhalační toxicitu.

##### **Akutní dermální toxicita**

LD50 (potkan, samec a samice): > 2 000 mg/kg

Příznaky: Při této koncentraci nedošlo k žádnému úmrtí.

Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu

#### **Směs triethylenetetraminů:**

##### **Akutní orální toxicita**

LD50 (potkan, samec a samice): 1 716 mg/kg

##### **Akutní inhalační toxicita**

Připomínky: Nadměrná expozice může způsobit podráždění horních cest dýchacích (nosu a krku).

Připomínky: Hodnota LC50 nebyla stanovena.

##### **Akutní dermální toxicita**

LD50 (králík): 1 465 mg/kg

#### **Směs tetraethylenpentaminů:**

##### **Akutní orální toxicita**

LD50 (potkan): > 3 250 mg/kg

##### **Akutní inhalační toxicita**

Připomínky: Při pokojové teplotě je expozice parám minimální vzhledem k nízké těkavosti.

Nadměrná expozice může způsobit podráždění horních cest dýchacích (nosu a krku).

(Krysa): 0,000008 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

Doba expozice: 8 h

Zkušební atmosféra: pára

Příznaky: Po vystavení nasycené atmosféře nedošlo k žádnému úmrtí.

Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní inhalační toxicitu.

Připomínky: Hodnota LC50 nebyla stanovena.

### Akutní dermální toxicita

LD50 (králík): 1 260 mg/kg

### N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)-1,2-ethanediamin:

#### Akutní orální toxicita

LD50 (potkan, samec a samice): 2 295 mg/kg

Metoda: OPPTS 870,1100

Připomínky: Obsahuje složku (složky), která hydrolyzuje na methanol.

Methanol je pro člověka vysoce toxický a může způsobit účinky na centrální nervový systém, poruchy zraku až slepotu, metabolickou acidózu a degenerativní poškození dalších orgánů včetně jater, ledvin a srdce.

#### Akutní inhalační toxicita

Dlouhodobá nadměrná expozice může způsobit nepříznivé účinky. Obsahuje složku (složky), která hydrolyzuje na methanol. Vdechování metanolu může způsobit různé účinky od bolesti hlavy, narkózy a poruch zraku až po metabolickou acidózu, slepotu a dokonce smrt.

LC50 (krysa): 1,49 - 2,44 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Metoda: OPPTS 870,1300

#### Akutní dermální toxicita

LD50 (králík): > 2 000 mg/kg

Příznaky: Při této koncentraci nedošlo k žádnému úmrtí.

Hodnocení: Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu

Připomínky: Obsahuje složku (složky), která hydrolyzuje na methanol. Účinky metanolu jsou stejné jako při orální a inhalační expozici a zahrnují depresi centrálního nervového systému (CNS), poruchy zraku až slepotu, metabolickou acidózu s účinky na orgánové systémy, jako jsou játra, ledviny a srdce, a dokonce i smrt

### Žíravost/dráždivost pro kůži

#### Výrobek

Krátký kontakt může způsobit vážné popáleniny kůže. Příznaky mohou zahrnovat bolest, silné místní zarudnutí a poškození tkáně.

#### Složky

##### **Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkt polyethylenpolyaminů:**

Dráždivost přípravku pro kůži. Krátký kontakt může způsobit mírné podráždění kůže s místním zarudnutím.

##### **3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin:**

Způsobuje popáleniny. Krátký kontakt může způsobit vážné popáleniny kůže. Příznaky mohou zahrnovat bolest, silné místní zarudnutí a poškození tkáně.

##### **Směs triethylenetetraminů:**

Způsobuje popáleniny. Krátký kontakt může způsobit vážné popáleniny kůže. Příznaky mohou zahrnovat bolest, silné místní zarudnutí a poškození tkáně.

##### **Směs tetraethylenpentaminů:**

Způsobuje popáleniny. Krátký kontakt může způsobit vážné popáleniny kůže. Příznaky mohou zahrnovat bolest, silné místní zarudnutí a poškození tkáně.

##### **N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)-1,2-ethanediamin:**

Krátký kontakt v zásadě nedráždí pokožku. Dlouhodobý kontakt může způsobit mírné podráždění kůže s místním zarudnutím.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

### Vážné poškození očí / podráždění očí

#### Výrobek

Může způsobit vážné podráždění s poraněním rohovky, které může mít za následek trvalé zhoršení zraku až slepotu. Může dojít k chemickým popáleninám.

#### Složky

##### **Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkt polyethylenpolyaminů:**

Žíravina. Může způsobit vážné podráždění s poraněním rohovky, které může mít za následek trvalé zhoršení zraku až slepotu. Může dojít k chemickým popáleninám.

##### **3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin:**

Žíravina. Může způsobit vážné podráždění s poraněním rohovky, které může mít za následek trvalé zhoršení zraku až slepotu. Může dojít k chemickým popáleninám.

##### **Směs triethylenetetraminů:**

Žíravina. Může způsobit vážné podráždění s poraněním rohovky, které může mít za následek trvalé zhoršení zraku až slepotu. Může dojít k chemickým popáleninám.

##### **N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)-1,2-ethanediamin:**

Žíravina. Může způsobit vážné podráždění s poraněním rohovky, které může mít za následek trvalé zhoršení zraku až slepotu. Může dojít k chemickým popáleninám.

### Senzibilizace dýchacích cest / kůže

#### **Senzibilizace kůže**

Může způsobit alergickou kožní reakci.

#### **Respirační senzibilizace**

Na základě dostupných informací není klasifikován.

#### Výrobek

Složka této směsi způsobila u lidí alergické kožní reakce.

Obsahuje složku (složky), u které byla prokázána možnost vzniku kontaktní alergie u myši.

Osoby, které mají alergickou kožní reakci na tento výrobek, mohou mít alergickou kožní reakci na podobný materiál (materiály).

Obsahuje složku (složky), která způsobila alergickou kožní senzibilizaci u morčat.

Podobným/o materiálem (materiály) jsou:

Diethylenetriamin.

Piperazin.

Aminoethylpiperazin (AEP).

Aminoethylethanolamin (AEEA).

Připomínky: Pro respirační senzibilizaci: Nebyly nalezeny žádné relevantní informace.

#### Složky

##### **Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkt polyethylenpolyaminů:**

Při kontaktu s pokožkou může způsobit zcitlivění.

Připomínky: Prokázal možnost vzniku kontaktní alergie u myši.

Připomínky: Pro respirační senzibilizaci: Nebyly nalezeny žádné relevantní údaje.

##### **3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin:**

Výrobek je senzibilizátor kůže, podkategorie 1A.

Připomínky: Styk s kůží může způsobit alergickou kožní reakci.

Při testování na morčatech vyvolal alergické kožní reakce.

Způsobil alergické kožní reakce u lidí.

Připomínky: Pro respirační senzibilizaci: Nebyly nalezeny žádné relevantní údaje.

##### **Směs triethylenetetraminů:**

Při kontaktu s pokožkou může způsobit zcitlivění.

Připomínky: Způsobil alergické kožní reakce u lidí.

Prokázal možnost vzniku kontaktní alergie u myši.

Při testování na morčatech vyvolal alergické kožní reakce.

Osoby, které mají alergickou kožní reakci na tento výrobek, mohou mít alergickou kožní reakci na podobný materiál (materiály).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

Podobným/o materiálem (materiály) jsou:

Etylendiamin (EDA).

Diethylenetriamin.

Piperazin.

Aminoethylethanolamin (AEEA).

Připomínky: Pro respirační senzibilizaci: Nebyly nalezeny žádné relevantní údaje.

### **Směs tetraethylenpentinů:**

Při kontaktu s pokožkou může způsobit zcitlivění.

Připomínky: Prokázal možnost vzniku kontaktní alergie u myši.

Při testování na morčatech vyvolal alergické kožní reakce. Osoby, které mají alergickou kožní reakci na tento výrobek, mohou mít alergickou kožní reakci na podobný materiál (materiály).

Podobným/o materiálem (materiály) jsou:

Etylendiamin (EDA).

Diethylenetriamin.

Piperazin.

Aminoethylpiperazin (AEP).

Připomínky: Pro respirační senzibilizaci: Nebyly nalezeny žádné relevantní údaje.

### **N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)-1,2-ethanediamin:**

Výrobek je senzibilizátor kůže, podkategorie 1A.

Připomínky: Pro senzibilizaci kůže:

Při testování na morčatech vyvolal alergické kožní reakce.

Připomínky: Pro respirační senzibilizaci:

Nebyly nalezeny žádné relevantní údaje.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací není klasifikován.

#### **Výrobek**

Genotoxicita in vitro: Obsahuje složku (složky), které byly pozitivní ve studiích genetické toxicity in vitro.

Studie genetické toxicity na zvířatech byly pro testované složky negativní.

#### **Složky**

##### **Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkt polyethylenpolyaminů:**

Genotoxicita in vitro: Studie genetické toxicity in vitro byly negativní.

##### **3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin:**

Genotoxicita in vitro: Studie genetické toxicity in vitro byly negativní.

Studie genetické toxicity na zvířatech byly negativní.

##### **Směs triethylenetetraminů:**

Genotoxicita in vitro: Studie genetické toxicity in vitro byly v některých případech negativní a v jiných pozitivní.

Studie genetické toxicity na zvířatech byly negativní.

##### **Směs tetraethylenpentinů:**

Genotoxicita in vitro: Studie genetické toxicity in vitro byly pozitivní.

Studie genetické toxicity na zvířatech byly negativní.

##### **N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)-1,2-ethanediamin:**

Genotoxicita in vitro: Studie genetické toxicity in vitro byly negativní.

Studie genetické toxicity na zvířatech byly negativní.

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací není klasifikován.

#### **Výrobek**

Obsahuje složku (složky), která nezpůsobila rakovinu u laboratorních zvířat.

#### **Složky**

##### **Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkt polyethylenpolyaminů:**

Nebyly nalezeny žádné relevantní údaje.

##### **3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin:**

Nebyly nalezeny žádné relevantní údaje.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

### Směs triethylenetetraminů:

U laboratorních zvířat nezpůsobil rakovinu.

### Směs tetraethylenpentaminů:

U laboratorních zvířat nezpůsobil rakovinu.

### N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)-1,2-ethanediamin:

Nebyly nalezeny žádné relevantní údaje.

### Reprodukční toxicita

Na základě dostupných informací není klasifikován.

#### Výrobek

##### **Vliv na plodnost**

Obsahuje složky, které ve studiích na zvířatech nenarušily reprodukci.

##### **Účinky na vývoj plodu**

Laboratorní zvířata, kterým byly podávány přehnané dávky triethylenetetraaminu(TETA), vykazovala nepříznivé účinky na plod, o nichž se předpokládá, že souvisejí s pozorovaným nedostatkem mědi.

Expozice, která nemá žádný účinek na matku, by neměla mít žádný vliv na plod.

#### Složky

### Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkt polyethylenpolyaminů:

##### **Vliv na plodnost**

Pro podobné materiály: Ve studiích na zvířatech nenarušoval reprodukci.

##### **Účinky na vývoj plodu**

Nebyly nalezeny žádné relevantní údaje.

### 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin:

##### **Vliv na plodnost**

Nebyly nalezeny žádné relevantní údaje.

##### **Účinky na vývoj plodu**

Nezpůsobil vrozené vady u laboratorních zvířat.

### Směs triethylenetetraminů:

##### **Vliv na plodnost**

Nebyly nalezeny žádné relevantní údaje.

##### **Účinky na vývoj plodu**

Laboratorní zvířata, kterým byly podávány přehnané dávky triethylenetetraaminu(TETA), vykazovala nepříznivé účinky na plod, o nichž se předpokládá, že souvisejí s pozorovaným nedostatkem mědi.

Expozice, která nemá žádný účinek na matku, by neměla mít žádný vliv na plod.

### Směs tetraethylenpentaminů:

##### **Vliv na plodnost**

Nebyly nalezeny žádné relevantní údaje.

##### **Účinky na vývoj plodu**

Pro testovanou(é) součást(i): Laboratorní zvířata, kterým byly podávány přehnané dávky triethylenetetraaminu(TETA), vykazovala nepříznivé účinky na plod, o nichž se předpokládá, že souvisejí s pozorovaným nedostatkem mědi. Expozice, která nemá žádný účinek na matku, by neměla mít žádný vliv na plod.

### N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)-1,2-ethanediamin:

##### **Vliv na plodnost**

Ve studiích na zvířatech nenarušoval reprodukci.

##### **Účinky na vývoj plodu**

Nezpůsobil vrozené vady u laboratorních zvířat.

### Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice

Na základě dostupných informací není klasifikován.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření

12.12.2024

Datum revize

Verze

1

### Výrobek

Materiál je žiravý. Materiál není klasifikován jako látka dráždivá dýchací cesty; lze však očekávat podráždění horních cest dýchacích nebo žiravost.

### Složky

**Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkt polyethylenpolyaminů:**

Z vyhodnocení dostupných údajů vyplývá, že tento materiál není toxický pro STOT-SE.

**3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin:**

Z vyhodnocení dostupných údajů vyplývá, že tento materiál není toxický pro STOT-SE.

**Směs triethylenetetraminů:**

Materiál je žiravý. Materiál není klasifikován jako látka dráždivá dýchací cesty; lze však očekávat podráždění horních cest dýchacích nebo žiravost.

**Směs tetraethylenpentaminů:**

Materiál je žiravý. Materiál není klasifikován jako látka dráždivá dýchací cesty; lze však očekávat podráždění horních cest dýchacích nebo žiravost.

**N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)-1,2-ethanediamin:**

Dostupné údaje nejsou dostatečné pro stanovení toxicity pro jednotlivé cílové orgány při jednorázové expozici.

### **Toxicita pro specifický cílový orgán - opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací není klasifikováno.

### Výrobek

Obsahuje složku (složky), u které byly zjištěny účinky na následující orgány u zvířat: Dýchací cesty. Plíce.

### Složky

**Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkt polyethylenpolyaminů:**

Na základě dostupných údajů se nepředpokládá, že by opakované expozice způsobily významné nepříznivé účinky.

**3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin:**

U zvířat byly zaznamenány účinky na tyto orgány: Dýchací cesty.

**Směs triethylenetetraminů:**

U zvířat byly zaznamenány účinky na tyto orgány: Plíce.

**Směs tetraethylenpentaminů:**

Opakovaná aplikace na kůži laboratorních zvířat nevyvolala systémovou toxicitu.

**N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)-1,2-ethanediamin:**

Na základě dostupných údajů se nepředpokládá, že by opakované expozice způsobily významné nepříznivé účinky.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných informací není klasifikována.

### Výrobek

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné, že by představoval nebezpečí vdechnutí.

### Složky

**Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkt polyethylenpolyaminů:**

Na základě dostupných informací nebylo možné určit nebezpečí aspirace.

**3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin:**

Při požití nebo zvracení může dojít k vdechnutí do plic, což může způsobit poškození tkáně nebo poranění plic.

**Směs triethylenetetraminů:**

Při požití nebo zvracení může dojít k vdechnutí do plic, což může způsobit poškození tkáně nebo poranění plic.

**Směs tetraethylenpentaminů:**

Při požití nebo zvracení může dojít k vdechnutí do plic, což může způsobit poškození tkáně nebo poranění plic.

**N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)-1,2-ethanediamin:**

Při požití nebo zvracení může dojít k vdechnutí do plic, což může způsobit poškození plic nebo dokonce smrt v důsledku chemického zápalu plic.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

### 11.2. Informace o dalších nebezpečích

#### Endokrinní disrupce

##### Výrobek

Látka/směs neobsahuje složky, které jsou považovány za endokrinní disruptory podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo vyšším.

## ODDÍL 12 Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

##### Složky

**Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkt polyethylenpolyaminů:**

##### Toxicita pro ryby:

Připomínky: Materiál je toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 mezi 1 a 10 mg/l u nejcitlivějších druhů).

LC50 (Danio rerio (zebra)): 7,07 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ zkoušky: semistatická zkouška

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1 - 10 mg/l

Doba expozice: 96 h

##### Toxicita pro dafnie a další vodní bezobratlé:

EC50 (Daphnia magna): 5,18 mg/l

Doba expozice: 48 h

Typ testu: statický test

##### Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa)): 4,11 mg/l

Konečný bod: Inhibice růstové rychlosti

Doba expozice: 72 h

Typ testu: statický test

Metoda: Pokyn OECD pro zkoušky 201

##### Toxicita pro mikroorganismy:

(aktivovaný kal): 314 mg/l

Doba expozice: 3 h

Typ testu: statický test

Metoda: Pokyn OECD pro zkoušky 209

##### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

#### **3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin:**

##### Toxicita pro ryby:

Materiál je škodlivý pro vodní organismy

(LC50/EC50/IC50 mezi 10 a 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).

LC50 (Leuciscus idus (kosatec zlatý)): 110 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ zkoušky: semistatická zkouška

Metoda: Pokyn OECD č. 203 nebo rovnocenný pokyn

##### Toxicita pro dafnie a další vodní bezobratlé:

EC50 (Daphnia magna (vodní blecha)): 23 mg/l

Doba expozice: 48 h

Typ testu: statický test

Metoda: Pokyn OECD č. 202 nebo rovnocenný pokyn

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

### Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EbC50 (řasa *Scenedesmus* sp.): 37 mg/l

Konečný bod: Biomasa

Doba expozice: 72 h

### Toxicita pro mikroorganismy:

EC10 (Bakterie): 1 120 mg/l

Doba expozice: 18 h

Typ testu: Statické

### Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):

NOEC: 3 mg/l

Konečný bod: počet potomků

Doba expozice: 21 d

Druh: *Daphnia magna* (vodní blecha)

### **Směs triethylenetetraminu:**

#### Toxicita pro ryby:

Materiál je škodlivý pro vodní organismy

(LC50/EC50/IC50 mezi 10 a 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).

Může zvýšit pH vodních systémů na > pH 10, což může být toxické pro vodní organismy.

LC50 (*Pimephales promelas* (tloušť)): 330 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: statický test

Metoda: Pokyn OECD č. 203 nebo rovnocenný pokyn

#### Toxicita pro dafnie a další vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (vodní blecha)): 31,1 mg/l

Doba expozice: 48 h

Typ testu: statický test

Metoda: Pokyn OECD č. 202 nebo rovnocenný pokyn

#### Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa)): 20 mg/l

Konečný bod: Inhibice růstové rychlosti

Doba expozice: 72 h

Typ zkoušky: semistatická zkouška

Metoda: Pokyn OECD č. 201 nebo rovnocenný pokyn

#### Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):

NOEC: 1,9 mg/l

Konečný bod: počet potomků

Doba expozice: 21 d

Druh: *Daphnia magna* (vodní blecha)

Typ zkoušky: semistatická zkouška

Metoda: Pokyn OECD č. 211 nebo rovnocenný pokyn

### **Směs tetraethylenpentaminu:**

#### Toxicita pro ryby:

Připomínky: Materiál je toxický pro vodní organismy

(LC50/EC50/IC50 mezi 1 a 10 mg/l u nejcitlivějších druhů).

LC50 (*Poecilia reticulata* (guppy)): 420 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ zkoušky: semistatická zkouška

Metoda: Pokyn OECD č. 203 nebo rovnocenný pokyn

#### Toxicita pro dafnie a další vodní bezobratlé:

EC50 (*Daphnia magna* (vodní blecha)): 24,1 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

Doba expozice: 48 h

Typ testu: statický test

Metoda: Pokyn OECD č. 202 nebo rovnocenný pokyn

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa)): 6,8 mg/l

Konečný bod: Inhibice růstové rychlosti

Doba expozice: 72 h

Typ testu: statický test

Metoda: Pokyn OECD č. 201 nebo rovnocenný pokyn

### **N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)-1,2-ethanediamin:**

Toxicita pro ryby:

Materiál je akutně středně toxický pro vodní organismy (LC50/EC50 mezi 1 a 10 mg/l u nejcitlivějších testovaných druhů).

LC50 (zebrírka (Brachydanio rerio)): 597 mg/l

Doba expozice: 96 h

Připomínky: Pro produkt(y) hydrolýzy

Toxicita pro dafnie a další vodní bezobratlé:

EC50 (Daphnia magna (vodní blecha)): 81 mg/l

Doba expozice: 48 h

Připomínky: Pro produkt(y) hydrolýzy

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa)): 8,8 mg/l

Konečný bod: Inhibice růstové rychlosti

Doba expozice: 72 h

Typ testu: statický test

Metoda: Pokyn OECD pro zkoušky 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,1 mg/l

Konečný bod: Inhibice růstové rychlosti

Doba expozice: 72 h

Typ testu: statický test

Metoda: Pokyn OECD pro zkoušky 201

Toxicita pro mikroorganismy:

EC10 (Pseudomonas putida): 25 mg/l

Konečný bod: Míra růstu

Doba expozice: 16 h

Připomínky: Pro produkt(y) hydrolýzy

EC50 (Pseudomonas putida): 67 mg/l

Konečný bod: Inhibice růstu

Doba expozice: 16 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita):

NOEC: > 1 mg/l

Konečný bod: počet potomků

Doba expozice: 21 d

Druh: Hrotnatka velká

Typ zkoušky: semistatická zkouška

Připomínky: Pro produkt hydrolýzy:

Toxicita pro půdní organismy:

NOEC: >= 1 000 mg/kg

Doba expozice: 14 d

Druh: Eisenia fetida (žížaly)

Toxicita pro suchozemské organismy:

Materiál je pro ptáky akutně středně toxický (LD50 mezi 51 a 500 mg/kg).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

### 12.2. Stálost a rozložitelnost

#### Složky

##### **Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkt polyethylenpolyaminů:**

Biologická rozložitelnost: Není biologicky rozložitelný

Připomínky: Očekává se, že materiál se biologicky rozkládá velmi pomalu (v životním prostředí). Nevyhovuje testům OECD/EHS na snadnou biologickou rozložitelnost.

Biodegradace: 15 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Pokyn OECD pro zkoušky 301D

Připomínky: 10denní okno: Selhání

Typ testu: Údaje o toxicitě pro životní prostředí se týkají složením podobného materiálu.

Inokulum: aktivovaný kal

Biodegradace: 4 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Pokyn pro zkoušky OECD 301D nebo ekvivalentní pokyn

##### **3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin:**

Biologická rozložitelnost: Není biologicky rozložitelný. Poznámky: Očekává se, že materiál se biologicky rozkládá velmi pomalu (v životním prostředí).

Nevyhovuje testům OECD/EHS na snadnou biologickou rozložitelnost.

Typ testu: aerobní

Koncentrace: 10 mg/l

Biodegradace: 8 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Pokyn pro zkoušky OECD 301A nebo ekvivalentní pokyn

Připomínky: 10denní okno: Selhání

Typ testu: aerobní

Koncentrace: 10,1 mg/l

Biodegradace: 42 %

Doba expozice: 3 h

Metoda: Pokyn pro zkoušky OECD 303A nebo ekvivalentní pokyn

Připomínky: 10denní okno: Netýká se

##### **Směs triethylenetetraminu:**

Biologická rozložitelnost: Materiál není snadno biologicky odbouratelný podle směrnic OECD/EHS.

Výsledek: Není biologicky rozložitelný

Biodegradace: 0 %

Doba expozice: 20 d

Metoda: Pokyn pro zkoušky OECD 301D nebo ekvivalentní pokyn

Připomínky: 10denní okno: Selhání

##### **Směs tetraethylenpentaminu:**

Biologická rozložitelnost: Není biologicky rozložitelný

Připomínky: Materiál není snadno biologicky odbouratelný podle směrnic OECD/EHS.

Biodegradace: 0 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Pokyn pro zkoušky OECD 301A nebo ekvivalentní pokyn

Připomínky: 10denní okno: Selhání

Biodegradace: 17 %

Doba expozice: 84 d

Metoda: Pokyn pro zkoušky OECD 302A nebo ekvivalentní pokyn

Připomínky: 10denní okno: Netýká se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

### **N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)-1,2-ethanediamin:**

Při požití nebo zvracení může dojít k vdechnutí do plic, což může způsobit poškození plic nebo dokonce smrt v důsledku chemického zápalu plic.

### **12.3. Bioakumulační potenciál**

#### Složky

#### **Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkt polyethylenpolyaminů:**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow: 8,71

Metoda: Odhadem.

Připomínky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF menší než 100 nebo log Pow větší než 7).

#### **3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin:**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow: 0,79

Metoda: Měřeno

Připomínky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF < 100 nebo Log Pow < 3).

#### **Směs triethylenetetraminu:**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow: -2,65

Metoda: Odhadem.

Připomínky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF < 100 nebo Log Pow < 3).

#### **Směs tetraethylenpentaminu:**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow: -3,16

Metoda: Odhadem.

Připomínky: Vzhledem k relativně vysoké rozpustnosti ve vodě se neočekává žádná biokoncentrace.

### **N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)-1,2-ethanediamin:**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow: -1,67

Metoda: Odhadem.

Připomínky: Vzhledem k relativně vysoké rozpustnosti ve vodě se neočekává žádná biokoncentrace.

### **12.4. Mobilita v půdě**

#### Složky

#### **Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkt polyethylenpolyaminů:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí: Nebyly nalezeny žádné relevantní údaje.

#### **3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí: Koc: 340

Metoda: Odhadem.

Připomínky: Potenciál mobility v půdě je střední (Koc mezi 150 a 500).

Vzhledem k velmi nízké Henryho konstantě se neočekává, že by vypařování z přírodních vodních ploch nebo vlhké půdy bylo důležitým procesem osudu látky.

#### **Směs triethylenetetraminů:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí: Koc: 4,1 - 310

Metoda: Odhadem.

Připomínky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Koc mezi 0 a 50).

#### **Směs tetraethylenpentaminů:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí: Koc: 3,6 - 1098

Metoda: Odhadem.

Připomínky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Koc mezi 0 a 50).

Vzhledem k velmi nízké Henryho konstantě se neočekává, že by vypařování z přírodních vodních nádrží nebo vlhké půdy bylo důležitým procesem osudu látky.

### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

#### Výrobek

Hodnocení: Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo vyšším.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

### Složky

#### **Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkt polyethylenpolyaminů:**

Hodnocení: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

#### **3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin:**

Hodnocení: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT).

#### **Směs triethylenetetraminů:**

Hodnocení: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

#### **Směs tetraethylenpentaminu:**

Hodnocení: Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB). Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT)

### **12.6. Endokrinní disrupce**

Hodnocení: Látka/směs neobsahuje složky, které jsou považovány za endokrinní disruptory podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v množství 0,1% nebo vyšším.

### **12.7. Ostatní nežádoucí účinky**

#### Složky

#### **Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, reakční produkt polyethylenpolyaminů:**

Potenciál poškozování ozonové vrstvy: Tato látka není na seznamu látek, které poškozují ozonovou vrstvu, uvedeném v Montrealském protokolu.

#### **3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin:**

Potenciál poškozování ozonové vrstvy: Tato látka není na seznamu látek, které poškozují ozonovou vrstvu, uvedeném v Montrealském protokolu.

#### **Směs triethylenetetraminů:**

Potenciál poškozování ozonové vrstvy: Tato látka není na seznamu látek, které poškozují ozonovou vrstvu, uvedeném v Montrealském protokolu.

#### **Směs tetraethylenpentaminů:**

Nebyly nalezeny žádné relevantní údaje.

#### **N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)-1,2-ethanediamin:**

Potenciál poškozování ozonové vrstvy: Tato látka není na seznamu látek, které poškozují ozonovou vrstvu, uvedeném v Montrealském protokolu.

## **ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování**

### **13.1. Metody nakládání s odpady**

S tímto výrobkem v nepoužitém a nekontaminovaném stavu by se mělo nakládat jako s nebezpečným odpadem podle směrnice ES 2008/98/ES. Veškeré postupy likvidace musí být v souladu se všemi národními a provinčními zákony a veškerými obecními nebo místními předpisy upravujícími nebezpečný odpad. U použitých, kontaminovaných a zbytkových materiálů mohou být vyžadována další hodnocení. Nevyhazujte do kanalizace, na zem ani do vodních ploch. Definitivní zařazení tohoto materiálu do příslušné skupiny EWC a tím i jeho správný kód EWC bude záviset na způsobu použití tohoto materiálu. Obraťte se na autorizované služby pro likvidaci odpadů.

#### **Právní předpisy o nakládání s odpady**

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění. Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, v platném znění. Zákon 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 273/2021 Sb. v platném znění.

#### **Kód druhu odpadu**

080409 Odpadní lepidla a tmely obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky\*

#### **Kód druhu obalového odpadu**

150102 Plastové obaly

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\*) - Nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo identifikační číslo

ADR UN 2735

RID UN 2735

IMDG UN 2735

IATA UN 2735

#### 14.2 Správný přepravní název UN

ADR AMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, N.O.S.

(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin (isopho ronediamin), tetraethylenpentamin)

RID AMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, N.O.S.

(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin (isopho ronediamin), tetraethylenpentamin)

IMDG AMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, N.O.S.

(3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin (isopho ronediamin),

Tetraethylenpentamin, mastné kyseliny, C18-nesaturované, dimery, reakční produkty s polyethylenpolyamíny, směs tetraethylenpentaminu)

IATA Aminy, kapalné, žíravé, j. n., 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin (isopho ronediamin), tetraethylenpentamin)

#### 14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu

ADR 8

RID 8

IMDG 8

IATA 8

#### 14.4. Obalová skupina

##### ADR

Obalová skupina II

Klasifikační kód C7

Identifikační číslo nebezpečnosti 80

Etikety 8

Kód omezení pro tunely (E)

##### RID

Obalová skupina II

Klasifikační kód C7

Identifikační číslo nebezpečnosti 80

Etikety 8

##### IMDG

Obalová skupina II

Etikety 8

EmS kód F-A, S-B

Poznámky Kategorie uložení A

Alkaliny

#### IATA (nákladní doprava)

Instrukce balení (nákladní letadlo) 855

Instrukce balení (LQ) Y840

Obalová skupina II

Etikety Corrosive

#### IATA (osobní doprava)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Instrukce balení (nákladní letadlo) | 851       |
| Instrukce balení (LQ)               | Y840      |
| Obalová skupina                     | II        |
| Etikety                             | Corrosive |

### 14.5. Environmentální rizika

#### ADR

Nebezpečné pro životní prostředí ano

#### RID

Nebezpečné pro životní prostředí ano

#### IMDG

Znečišťující látka pro mořské prostředí ano

### 14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

Zde uvedená klasifikace pro přepravu má pouze informativní charakter a je založena výhradně na vlastnostech nezabaleného materiálu, jak jsou popsány v tomto bezpečnostním listu. Klasifikace přepravy se může lišit v závislosti na způsobu přepravy, velikosti balení a regionálních nebo národních předpisech.

### 14.7. Námořní přeprava volně loženého zboží podle nástrojů IMO

Neplatí pro výrobek v dodaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o právních předpisech

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro látku nebo směs:

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění (REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění (CLP).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o rizicích použitých v bezpečnostním listu

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

### Pokyny pro bezpečné zacházení použité v bezpečnostním listu

|                |                                                                                                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.                                                                                            |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                                                   |
| P261           | Zamezte vdechování výparů.                                                                                                                                     |
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                                                                      |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí.                                                                                                        |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.                                         |
| P304+P340+P310 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře         |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy.

### Další důležité informace o ochraně lidského zdraví

Výrobek nesmí být - pokud to není výslovně schváleno výrobcem/dovozcem - používán k jiným účelům, než jak je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů o ochraně zdraví.

### Klíč ke zkratkám a akronymům použitým v bezpečnostním listu

|                     |                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR                 | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                             |
| BCF                 | Biokoncentrační faktor                                                                        |
| CAS                 | Služba chemických abstraktů                                                                   |
| CLP                 | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                   |
| DNEL                | Odvozená hladina bez účinku                                                                   |
| ES                  | Identifikační kód pro každou látku uvedenou v seznamu EINECS                                  |
| EC <sub>50</sub>    | Koncentrace látky, pokud je jí zasaženo 50 % populace                                         |
| EINECS              | Evropský seznam stávajících obchodovaných chemických látek.                                   |
| EmS                 | Nouzový plán                                                                                  |
| EU                  | Evropská unie                                                                                 |
| EuPCS               | Evropský systém kategorizace výrobků                                                          |
| IATA                | Mezinárodní asociace leteckých dopravců.                                                      |
| IBC                 | Mezinárodní předpis pro konstrukci a vybavení lodí přepravujících nebezpečné chemické látky   |
| IC <sub>50</sub>    | Koncentrace způsobující 50% blokádu                                                           |
| ICAO                | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                   |
| IMDG                | Mezinárodní námořní nebezpečné zboží                                                          |
| INCI                | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                  |
| ISO                 | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                        |
| IUPAC               | Mezinárodní unie čistě a aplikované chemie                                                    |
| LC <sub>50</sub>    | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat smrt 50 % populace                         |
| LD <sub>50</sub>    | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat smrt 50 % populace                               |
| LOAEC               | Nejnižší pozorovaná koncentrace nežádoucích účinků                                            |
| LOAEL               | Nejnižší pozorovaná úroveň nežádoucích účinků                                                 |
| log K <sub>ow</sub> | Rozdělovací koeficient oktanol-voda                                                           |
| MARPOL              | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí                                            |
| NOAEC               | Nebyl pozorován žádný nežádoucí účinek koncentrace                                            |
| NOAEL               | Žádná úroveň pozorovaných nežádoucích účinků                                                  |
| NOEC                | Koncentrace bez pozorovaného účinku                                                           |
| NOEL                | Žádná pozorovaná úroveň účinku                                                                |
| OEL                 | Limity expozice při práci                                                                     |
| PBT                 | Perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                       |
| PNEC                | Předpokládaná koncentrace bez účinku                                                          |
| ppm                 | Jednotka udávající jednu miliontinu celku                                                     |
| REACH               | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                |
| RID                 | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                              |
| UN/OSN              | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze vzorových předpisů OSN         |
| UVCB                | Látky neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologické materiály |
| VOC                 | Těkavé organické látky                                                                        |
| vPvB                | vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                  |

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí       |
| Eye Dam.        | Vážné poškození očí / podráždění očí |
| Skin Corr.      | Žíravost pro kůži                    |
| Skin Sens.      | Dráždivost pro kůži                  |

### Pokyny pro školení

Informujte personál o doporučených způsobech použití, povinných ochranných prostředcích, první pomoci a zakázaných způsobech manipulace s výrobkem.

### Doporučená omezení použití

není k dispozici

### Informace o zdrojích údajů použitých k sestavení bezpečnostního listu

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Údaje od výrobce látky / směsi, pokud jsou k dispozici - informace z

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## GEASY/ Složka B

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

registrační dokumentace.

### Více informací

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list poskytuje informace zaměřené na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Poskytnuté informace odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Tyto informace by neměly být chápány jako záruka vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.