



## Tego 2000

Revize: 2019-02-10

Verze: 07.2

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** Tego 2000

*Tego® je registrovaná ochranná značka firmy Evonik Industries AG, Německo*

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

##### Určená použití:

Jen pro profesionální a průmyslové použití.

AISE-P314 - Prostředek na dezinfekci povrchů; Ruční proces

AISE-P315 - Prostředek na dezinfekci povrchů; Ruční nastříkání a opláchnutí

Namáčení. Ruční proces (AISE\_CS\_I01 & AISE\_CS\_I10)

AISE-P806 - Pěnový čistič; Poloautomatický proces s odvětráváním

AISE-P807 - Pěnový čistič; Poloautomatický proces bez odvětrávání

AISE-P106 - Avivážní prostředek (změkčovadlo/škrob); Ruční proces

**Nedoporučované způsoby použití:** Další použití, která nejsou uvedena.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Kontaktní údaje

Diversey Česká republika

K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky

TEL: 296357111, FAX: 296357112

IČO: 26163284

BLinfoCZ@diversey.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Konzultujte s lékařem (pokud možno předložte tento štítek nebo bezpečnostní list)

Toxikologické Informační středisko, TEL: 224919293, 224915402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Prvky označení



**Signální slovo:** Nebezpečí.

Obsahuje aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou .

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 - Dráždí kůži.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 - Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**2.3 Další nebezpečnost**

Nejsou známá jiná nebezpečí. Výrobek nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařizení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

| Látka(y)   | Číslo ES | Číslo CAS   | Číslo REACH              | Klasifikace   | Pozn. | Hmotnostní procento |
|--|----------|-------------|--------------------------|---|-------|---------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyly trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | -        | 139734-65-9 | Údaje nejsou k dispozici | Skin Corr. 1C (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |       | 20-30               |

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.

[1] Vyjmuté: iontové směsi. Viz nařizení (ES) č. 1907/2006, příloha V, odst. 3 a 4. Tato sůl je potenciálně přítomná, na základě výpočtu a je zahrnuta pouze pro účely klasifikace a označování. Každá výchozí složka této iontové směsi je registrována.

[2] Vyjmuté: zahrnuto v příloze IV nařizení (ES) č. 1907/2006.

[3] Vyjmuté: zahrnuto v příloze V nařizení (ES) č. 1907/2006.

[4] Vyjmuté: polymer. Viz článek 2 (9) nařizení (ES) č. 1907/2006.

Texty H a EUH vět uvedených v tomto oddílu, viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis pro první pomoc****Vdechnutí:**

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Styk s kůží:**

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před dalším použitím jej vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Zasažení očí:**

Podržte otevřená oční víčka a promývejte velkým množstvím vlažnou vody po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Požítí:**

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Ochrana osoby poskytující první pomoc:**

Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

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

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

**Styk s kůží:**

Způsobuje podráždění.

**Zasažení očí:**

Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.

**Požítí:**

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

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

Nejsou k dispozici informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Pokud jsou k dispozici specifické toxikologické údaje o látkách, jsou uvedeny v oddílu 11.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Oxid uhličitý. Suchý prášek. Sprchový proud vody. Na hašení větších požárů použijte proud vody nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.

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

Není známé žádné zvláštní nebezpečí.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru používejte vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte ochranu očí / obličeje.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zabraňte vniknutí do půdy. Zředte velkým množstvím vody. Informujte příslušné úřady v případě, že se nezředěný výrobek dostane do kanalizace, povrchové nebo podzemní vody nebo půdy.

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

Posypte inertním materiálem např. pískem, šterkem, pilinami, univerzálním absorbentem.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododdíl 8.2. Informace pro odstraňování viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření k zabránění požáru a explozi:**

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

**Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:**

Pro omezování expozice životního prostředí viz pododíl 8.2.

**Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Diversey. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s očima. Používejte pouze za dostatečného větrání.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Uchovávejte pouze v původním balení. Skladujte v uzavřeném obalu. Zabraňte zmrznutí. Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododíl 10.5.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Neení k dispozici specifické doporučení pro konečné využití.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Přípustné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

Biologický činitel, je-li k dispozici:

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:

Další expoziční limity v konkrétních podmínkách používání, pokud jsou k dispozici:

**Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC****Expozice u člověka**

DNEL orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

| Látka(y)  | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | -                           | -                             | -                           | -                             |

DNEL dermální expozice - pracovník

| Látka(y)  | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) |
|---|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | Údaje nejsou k dispozici    | -   | Údaje nejsou k dispozici    | -   |

DNEL dermální expozice - spotřebitel

| Látka(y)  | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) |
|---|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | Údaje nejsou k dispozici    | -   | Údaje nejsou k dispozici    | -   |

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m<sup>3</sup>)

| Látka(y)  | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | -                           | -                             | -                           | -                             |

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m<sup>3</sup>)

| Látka(y)  | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | -                           | -                             | -                           | Údaje nejsou k dispozici      |

**Expozice životního prostředí:**

Expozice životního prostředí - PNEC

| Látka(y) | Povrchová voda, sladkovodní (mg/l) | Povrchová voda, mořská (mg/l) | Intermitentní (mg/l) | Čistírný odpadních vod (mg/l) |
|----------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|
|          |                                    |                               |                      |                               |

## Tego 2000

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | - | - | - | - |
|---|---|---|---|---|

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

| Látka(y)  | Sediment, sladkovodní (mg/kg) | Sediment, mořský (mg/kg) | Půdy (mg/kg) | Vzduch (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---|-------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | -                             | -                        | -            | -                           |

**8.2. Omezování expozice**

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 bezpečnostního listu

Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neřaděným výrobkem:

Zahrnuje činnosti jako je plnění nebo přeprava výrobku do aplikačních zařízení, nádob nebo kbelíků

**Vhodné technické kontroly:** Pokud se výrobek ředí ve specifickém dávkovacím systému, kde není nebezpečí potřísnění nebo přímého kontaktu s pokožkou, nevyžaduje se použití osobních ochranných prostředků uvedených v tomto oddílu.

**Vhodné organizační kontroly:** Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

**Osobní ochranné prostředky**

**Ochrana očí / obličeje:**

**Ochrana rukou:**

Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166).

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnost a průniku. Posuďte specifické podmínky použití jako je např. nebezpečí potřísnění, řezné rány, kontaktní doba a teplota.

Rukavice se doporučují při dlouhodobém kontaktu: Materiál: butyl kaučuk Doba průniku: ≥ 480 min  
Tloušťka materiálu: ≥ 0.7 mm

Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním: Materiál: nitril kaučuk Doba průniku: ≥ 30 min  
Tloušťka materiálu: ≥ 0.4 mm

Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu.

Při běžném použití se nevyžaduje.

**Ochrana pokožky a těla:**

**Ochrana dýchacích cest:**

Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Při vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy. Nevypouštějte neředěné nebo nezneutralizované.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

**Nejvyšší doporučená koncentrace (%):** 3.1

**Vhodné technické kontroly:** Zajistěte dobrou úroveň celkového odvětrávání. Ujistěte se, že pěnovací zařízení nevytváří vdechnutelné částice.

**Vhodné organizační kontroly:** Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem.

**Osobní ochranné prostředky**

**Ochrana očí / obličeje:**

**Ochrana rukou:**

Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166) se doporučují vždy při pěnové aplikaci.

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374) se doporučují vždy při pěnové aplikaci. Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnost a průniku. Posuďte specifické podmínky použití jako je např. nebezpečí potřísnění, řezné rány, kontaktní doba a teplota.

Rukavice se doporučují při dlouhodobém kontaktu: Materiál: butyl kaučuk Doba průniku: ≥ 480 min  
Tloušťka materiálu: ≥ 0.7 mm

Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu.

Při běžném použití se nevyžaduje.

**Ochrana pokožky a těla:**

**Ochrana dýchacích cest:**

Pokud nelze zabránit expozici kapalnými částicemi použijte: dýchací přístroje s přívodem vzduchu nebo tlakového vzduchu (EN 137 / EN 138) Posuďte konkrétní místní podmínky použití. Po konzultaci s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacích cest lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Informace v tomto oddíle se vztahují na produkt, není-li výslovně uvedeno, že se vztahují k látce

**Metoda / poznámka**

**Skupenství:** Kapalina

**Barva:** Čirá, Světlá, žlutá

**Zápach:** specifický pro výrobek

**Prahová hodnota zápachu:** Zde nehodící se

pH:  $\approx$  8 (neředěný)

**Bod tání / bod tuhnutí (°C):** Nemá stanoven

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** není stanovena

Údaje k látce, bod varu

| Látka(y)  | Hodnota (°C)             | Metoda | Atmosferický tlak (hPa) |
|---|--------------------------|--------|-------------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | Údaje nejsou k dispozici |        |                         |

**Metoda / poznámka**

**Hořlavost (kapalný):** Nemá uvedeno.

**Bod vzplanutí (°C):** Zde nehodící se.

**Podpora hoření:** Zde nehodící se.

(Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2)

**Rychlost odpařování:** Nemá uvedena

**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nemá uvedeno

**Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti (%):** Nejsou uvedeny

Údaje k látce, mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, jsou-li k dispozici:

**Metoda / poznámka**

**Tenze par:** Nemá uvedeno

Údaje k látce, tlak páry

| Látka(y)  | Hodnota (Pa)             | Metoda | Teplota (°C) |
|---|--------------------------|--------|--------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | Údaje nejsou k dispozici |        |              |

**Metoda / poznámka**

**Hustota par:** Nemá uvedeno

**Relativní hustota:**  $\approx$  1.00 (20 °C)

**Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě:** dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

| Látka(y)  | Hodnota (g/l) | Metoda | Teplota (°C) |
|---|---------------|--------|--------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | Rozpustný     |        |              |

Údaje k látce, rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda (log Ko/w) viz pododdíl 12.3

**Metoda / poznámka**

**Teplota samovznícení:** Nemá uvedena

**Teplota rozkladu:** Zde nehodící se.

**Viskozita:** Nestanovena

**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.

**Oxidační vlastnosti:** Nemá oxidační.

## 9.2 Další informace

**Povrchové napětí (N/m):** Nemá uvedeno

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

**Žíravost pro kovy:** Nemá žíravý

Údaje k látce, disociační konstanta, je-li k dispozici:

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Je stabilní při běžném použití a skladování.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Za normálních podmínek použití nejsou známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilní při běžném použití a skladování.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Data týkající se směsi:

**Akutní orální toxicitu****LD50 orálně** 3783**Druh** Krysa**Metoda** Metoda není uvedena**Relevantní vypočtená ATE (y):**

ATE - Orálně (mg/kg): 3800

**Kožní dráždivost a žíravost****Výsledek:** Skin irritant 2**Druh:** Králík**Metoda:** OECD 404 (EU B.4)

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:.

**Akutní toxicita**

Akutní orální toxicitu

| Látka(y)  | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg) | Druh  | Metoda                 | Doba expozice (h) |
|---|------------------|-----------------|-------|------------------------|-------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | LD <sub>50</sub> | > 300           | Krysa | OECD 423 (EU B.1 tris) |                   |

Akutní dermální toxicitu

| Látka(y)  | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg) | Druh | Metoda            | Doba expozice (h) |
|---|------------------|-----------------|------|-------------------|-------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | LD <sub>50</sub> | > 2000          |      | Průkaznost důkazů |                   |

Akutní inhalační toxicita

| Látka(y)  | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|---|--------------|--------------------------|------|--------|-------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                   |

**Dráždivost a žíravost**

Kožní dráždivost a žíravost

| Látka(y)  | Výsledek | Druh | Metoda              | Doba expozice |
|---|----------|------|---------------------|---------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | Žíravý   |      | Metoda není uvedena |               |

Žíravost/dráždivost pro kůži

| Látka(y)  | Výsledek | Druh | Metoda              | Doba expozice |
|---|----------|------|---------------------|---------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | Žíravý   |      | Metoda není uvedena |               |

Podráždění dýchacích cest a žíravost

| Látka(y)  | Výsledek                 | Druh | Metoda | Doba expozice |
|---|--------------------------|------|--------|---------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |

**Senzibilizace**

Senzibilizaci při styku s kůží

| Látka(y)  | Výsledek             | Druh  | Metoda                   | Doba expozice (h) |
|---|----------------------|-------|--------------------------|-------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | Není senzibilizující | Morče | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                   |

Senzibilizace při vdechování

| Látka(y)  | Výsledek                 | Druh | Metoda | Doba expozice |
|---|--------------------------|------|--------|---------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |

**Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)**

Mutagenita

| Látka(y)  | Výsledek (in vitro)      | Metoda (in-vitro) | Výsledek (in-vivo)       | Metoda (in-vitro) |
|---|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | Údaje nejsou k dispozici |                   | Údaje nejsou k dispozici |                   |

Karcinogenita

| Látka(y)  | Vliv                     |
|---|--------------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | Údaje nejsou k dispozici |

## Tego 2000

## Toxicita pro reprodukci

| Látka(y)   | Konečný stav | Specifické účinky | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice | Poznámky a další pozorované účinky |
|--|--------------|-------------------|-----------------------------------|------|--------|---------------|------------------------------------|
| aminy, N-C10-C16-alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou |              |                   | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |               |                                    |

## Toxicita po opakovaných dávkách

Subakutní nebo subchronická orální toxicita

| Látka(y)   | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|--|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| aminy, N-C10-C16-alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |

Subchronická dermální toxicita

| Látka(y)   | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|--|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| aminy, N-C10-C16-alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |

Subchronická toxicita při vdechnutí

| Látka(y)   | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|--|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| aminy, N-C10-C16-alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |

Chronická toxicita

| Látka(y)   | Způsob expozice | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány | Poznámka |
|--|-----------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|----------|
| aminy, N-C10-C16-alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou |                 |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |          |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

| Látka(y)   | Postižený(é) orgán(y)    |
|--|--------------------------|
| aminy, N-C10-C16-alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | Údaje nejsou k dispozici |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Látka(y)   | Postižený(é) orgán(y)    |
|--|--------------------------|
| aminy, N-C10-C16-alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | Údaje nejsou k dispozici |

## Nebezpečnost při vdechnutí

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3. Pokud je relevantní, je dynamická viskozita a relativní hustota výrobku uvedena v oddíle 9.

## Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky

Účinky a symptomy vztahující se k výrobku, pokud jsou uvedeny v pododdíle 4.2.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Pro směsi nejsou data k dispozici.

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:

#### Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - ryby

| Látka(y)   | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda            | Doba expozice (h) |
|--|------------------|----------------|------|-------------------|-------------------|
| aminy, N-C10-C16-alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | LC <sub>50</sub> | 0.43           | Ryba | OECD 203 (EU C.1) | 96                |

## Tego 2000

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

| Látka(y)  | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Druh                        | Metoda            | Doba expozice (h) |
|---|------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | EC <sub>50</sub> | 0.11           | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2) | 48                |

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

| Látka(y)  | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Druh                                   | Metoda            | Doba expozice (h) |
|---|------------------|----------------|--|-------------------|-------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | EC <sub>50</sub> | 0.05           | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72                |

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

| Látka(y)  | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) |
|---|--------------|--------------------------|------|--------|---------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        | -                   |

## Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

| Látka(y)  | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Inokulum       | Metoda   | Doba expozice |
|---|------------------|----------------|----------------|----------|---------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | EC <sub>50</sub> | 22             | Aktivovaný kal | OECD 209 |               |

## Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

## Toxicita pro vodní organismy - ryby

| Látka(y)  | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|---|--------------|--------------------------|------|--------|---------------|-------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |                   |

## Toxicita pro vodní organismy - koryši

| Látka(y)  | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|---|--------------|--------------------------|------|--------|---------------|-------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |                   |

## Toxicita pro ostatní vodní bentické organismy, včetně organismů žijících v sedimentu, pokud je k dispozici:

| Látka(y)  | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|---|--------------|----------------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou |              | Údaje nejsou k dispozici         |      |        | -                   |                   |

## Terestrická toxicita

## Terestrická toxicita - žížaly, je-li k dispozici:

| Látka(y)  | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|---|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        | -                   |                   |

## Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

| Látka(y)  | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|---|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        | -                   |                   |

## Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

| Látka(y)  | Konečný stav | Hodnota                  | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|---|--------------|--------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        | -                   |                   |

## Terestrická toxicita - užitečný hmyz, je-li k dispozici:

| Látka(y)  | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|---|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        | -                   |                   |

## Terestrická toxicita - půdní bakterie, je-li k dispozici:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny) | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|----------|--------------|------------------------|------|--------|---------------|-------------------|
|          |              |                        |      |        |               |                   |



## Tego 2000

|   | půdy)                    | (dny) |
|---|--------------------------|-------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | Údaje nejsou k dispozici | -     |

**12.2 Persistence a rozložitelnost****Abiotická degradace**

Abiotický rozklad - fotodegradací ve vzduchu, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

**Biologické odbourávání**

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

| Látka(y)  | Inokulum | Analytická metoda | DT <sub>50</sub> | Metoda    | Hodnocení                      |
|---|----------|-------------------|------------------|-----------|--------------------------------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou |          | Úbytek kyslíku    | 94%              | OECD 301A | Snadno biologicky rozložitelná |

Snadná biologická odbouratelnost - anaerobní a mořské podmínky, pokud jsou k dispozici:

Rozklad v příslušných složkách životního prostředí, pokud je k dispozici:

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w)

| Látka(y)  | Hodnota                  | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|---|--------------------------|--------|-----------|----------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | Údaje nejsou k dispozici |        |           |          |

Biokoncentrační faktor (BCF)

| Látka(y)  | Hodnota                  | Druh | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|---|--------------------------|------|--------|-----------|----------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | Údaje nejsou k dispozici |      |        |           |          |

**12.4 Mobilita v půdě**

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

| Látka(y)  | Adsorbční koeficient Log K <sub>oc</sub> | Desorbční koeficient Log K <sub>oc</sub> (des) | Metoda | Typ půdy / sedimentu | Hodnocení |
|---|--|--|--------|----------------------|-----------|
| aminy, N-C10-C16- alkyl trimethylenedi-, reakční produkt s kyselinou chloroctovou | Údaje nejsou k dispozici                 |  |        |                      |           |

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky, které splňují kritéria PBT / vPvB, jsou uvedeny v oddílu 3, pokud nějaké jsou.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Zbytky produktu jako odpad/nepoužitý výrobky:**

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předějte k profesionálnímu odstranění (např. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.

**Katalog odpadů:**

16 03 05\* Organické odpady obsahující nebezpečné látky.

**Prázdné obaly****Doporučení:**

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech.

Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

**Vhodné čisticí prostředky:**

Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.

Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**



**Pozemní přeprava (ADR/RID), Mořská doprava (IMDG), Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 UN číslo:** 3082

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. ( amfoterní povrchově aktivní látky )

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ( amphoteric surfactant )

**14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Třída nebezpečnosti pro přepravu (a vedlejší rizika): 9

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Ohrožuje životní prostředí: Ano

Látka znečišťující moře: Ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Není známo.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.

**Další důležité informace:**

**ADR**

Klasifikační kód: M6

Kód omezení průjezdu tunelem: -

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-F

Výrobek je klasifikován, označen a zabalen v souladu s požadavky ADR a ustanovením IMDG Code

Dopravní předpisy obsahují zvláštní ustanovení pro nebezpečné věci balené v malých množstvích zařazené pod UN 3077 a UN 3082

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Nařízení EU:**

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
- Nařízení (ES) č. 648/2004 - Nařízení o detergitech

**Povolování nebo omezení (Nařízení ES č. 1907/2006, Hlava VII respektive Hlava VIII)** Zde není relevantní.

UFI: HDY2-D086-500D-FQG6

**Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergitech:**

dezinfekční prostředky

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

*Údaje v bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a informací dostupných v době zpracování bezpečnostního listu. Nicméně, to nepředstavuje záruku vlastností výrobku a nestanoví právně závaznou smlouvu.*

**Kód bezpečnostního listu:** MSDS3730

**Verze:** 07.2

**Revize:** 2019-02-10

**Důvod revize:**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1, 8

**Způsob klasifikace**

Klasifikace směsi je provedena na základě výpočtové metody s využitím údajů látek, tak jak je uvedeno v nařízení (ES) 1272/2008. Pokud jsou k dispozici údaje pro směs např. na základě zásad extrapolace nebo průkazných důkazů pro klasifikaci, bude to uvedeno v příslušných částech bezpečnostního listu např. v oddíle 9 fyzikální a chemické vlastnosti, v oddíle 11 toxikologické informace nebo v oddíle 12 ekologické informace.

**Texty H a EUH vět uvedených v oddílu 3:**

- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Zkratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

**Tego 2000**

- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
- vPvB - I vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- ATE - Odhad akutní toxicity

**Konec bezpečnostního listu**