



## Viragri Plus VT49

Revize: 2023-01-19

Verze: 08.5

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** Viragri Plus VT49

UFI: YRN4-409C-0008-YXXJ

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

**Použití produktu:**

Dezinfekční prostředek na povrchy.  
pro všeobecnou dezinfekci povrchů  
Jen pro profesionální a průmyslové použití.  
Další použití, která nejsou uvedena.

**Nedoporučované způsoby použití:**

**SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků:**

AISE\_SWED\_PW\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_8a\_1  
AISE\_SWED\_PW\_11\_2  
AISE\_SWED\_PW\_19\_2  
AISE\_SWED\_IS\_4\_1  
AISE\_SWED\_IS\_7\_2  
AISE\_SWED\_IS\_7\_5

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

**Kontaktní údaje**

Diversey Česká republika  
K Hájem 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 Corr. 1B (H314)  
Acute Tox. 4 (H332)  
Acute Tox. 4 (H302)  
Eye Dam. 1 (H318)  
Resp. Sens. 1 (H334)  
Skin Sens. 1 (H317)  
Aquatic Acute 1 (H400)  
Aquatic Chronic 2 (H411)  
Korozivní pro kovy 1 (H290)

#### 2.2 Prvky označení



**Signální slovo:** Nebezpečí.

Obsahuje glutaraldehyd (Glutaral), alkyl (C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid (Cocoalkonium Chloride)

## Viragri Plus VT49

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H302 + H332 - Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

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

H290 - Může být korozivní pro kovy.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P260 - Nevdechujte páry.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

P284 - Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

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

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.

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

| Látka(y)                                     | Číslo ES  | Číslo CAS  | Číslo REACH      | Klasifikace                                                                                                                                                                                                                 | Pozn. | Hmotnostní procento |
|----------------------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| glutaraldehyd                                | 203-856-5 | 111-30-8   | [6]              | Acute Tox. 2 (H330)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>EUH071<br>STOT SE 3 (H335)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | [11]  | 10-20               |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | 270-325-2 | 68424-85-1 | [6]              | Skin Corr. 1B (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 M=10 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                                                                          |       | 3-10                |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | 200-573-9 | 64-02-8    | 01-2119486762-27 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Eye Dam. 1 (H318)                                                                                                                                         |       | 1-3                 |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | 230-525-2 | 7173-51-5  | [6]              | Skin Corr. 1B (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 M=10 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                                                                          |       | 1-3                 |
| kyselina fosforečná                          | 231-633-2 | 7664-38-2  | 01-2119485924-24 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Korozivní pro kovy 1 (H290)                                                                                                                                                    |       | 1-3                 |
| d-Limonen                                    | 227-813-5 | 5989-27-5  | 01-2119529223-47 | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                                                                             |       | 0.1-1               |

**Specifické koncentrační limity**

glutaraldehyd:

- STOT SE 3 (H335) >= 0.5%
- EUH071 >= 5%

kyselina fosforečná:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 25% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 10%
- Skin Corr. 1B (H314) >= 25% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 10%

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.  
ATE, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddíl 11.  
[6] Vyjmuté: biocidních přípravků. Viz článek 15(2) nařízení (ES) č. 1907/2006.  
[11] Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC).  
Texty H a EUH vět uvedených v tomto oddílu, viz oddíl 16..

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis pro první pomoc

#### Obecné informace:

Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Lékařský dohled se doporučuje nejméně 48 hodin po incidentu. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Neprovádějte resuscitaci z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte resuscitátor s ambu vakem nebo ventilátor.

#### Vdechnutí:

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

#### Styk s kůží:

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody po dobu alespoň 30 minut. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

#### Zasažení očí:

Podržte otevřená oční víčka a promývejte velkým množstvím vlažnou vodu 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. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ponechte v klidu. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

#### Ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Vdechnutí:

Může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Způsobuje poleptání dýchacích cest.

#### Styk s kůží:

Způsobuje těžké poleptání. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Zasažení očí:

Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.

#### Požítí:

Požítí může vést k vážnému poleptání ústní dutiny a hrtanu a hrozí perforace jícnu a žaludku.

### 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 známo 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

Zajistěte řádné větrání. Nevdechujte prach nebo páry. Používejte vhodný ochranný oděv. Používejte ochranu očí / obličeje. Používejte vhodné ochranné rukavice.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zředte velkým množstvím vody. Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zabraňte vniknutí do půdy. 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

Zajistěte řádné větrání. Utvořte hráz pro zachyt velkých úniků. Posypte inertním materiálem např. pískem, štěrkem, pilinami, univerzálním absorbentem. Uniklý materiál znovu neumísťujte do původní nádoby. Zachyťte do uzavřených vhodných nádob a zlikvidujte.

### 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 pododdíl 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. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry. Nevdechujte aerosoly. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Viz oddíl 8.2, Omezování expozice / osobní ochranné prostředky.

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

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

Seveso - Požadavky pro nižší stupeň (tuny): 100

Seveso - Požadavky pro vyšší stupeň (tuny): 200

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není 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:

| Látka(y)            | Přípustné expoziční limity (PEL) | Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) |
|---------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| glutaraldehyd       | 0.2 mg/m <sup>3</sup>            | 0.4 mg/m <sup>3</sup>                  |
| kyselina fosforečná | 1 mg/m <sup>3</sup>              | 2 mg/m <sup>3</sup>                    |

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

| Látka(y)                                     | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| glutaraldehyd                                | -                           | -                             | -                           | 0.07                          |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | -                           | -                             | -                           | 3.4                           |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | -                           | -                             | -                           | 25                            |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | -                           | -                             | -                           | -                             |
| kyselina fosforečná                          | -                           | -                             | -                           | 0.1                           |
| d-Limonen                                    | -                           | -                             | -                           | 4.76                          |

DNEL/DMEL 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) |
|----------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| glutaraldehyd                                | Údaje nejsou k dispozici      | -                                                       | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | -                             | -                                                       | -                           | 5.7                                                     |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | -                             | -                                                       | -                           | -                                                       |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | -                             | -                                                       | -                           | 8.6                                                     |
| kyselina fosforečná                          | Údaje nejsou k dispozici      | -                                                       | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       |
| d-Limonen                                    | 0.222 mg/cm <sup>2</sup> kůží | -                                                       | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       |

DNEL/DMEL 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) |
|----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
|----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|

|                                              |                               |   |                          |     |
|----------------------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-----|
| glutaraldehyd                                | Údaje nejsou k dispozici      | - | Údaje nejsou k dispozici | -   |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | -                             | - | -                        | 3.4 |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | -                             | - | -                        | -   |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | -                             | - | -                        | -   |
| kyselina fosforečná                          | Údaje nejsou k dispozici      | - | Údaje nejsou k dispozici | -   |
| d-Limonen                                    | 0.111 mg/cm <sup>2</sup> kůží | - | Údaje nejsou k dispozici | -   |

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

| Látka(y)                                     | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| glutaraldehyd                                | -                           | -                             | 0.0106                      | -                             |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | -                           | -                             | -                           | 3.96                          |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | 3                           | 3                             | 1.5                         | 1.5                           |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | -                           | -                             | -                           | 18.2                          |
| kyselina fosforečná                          | -                           | -                             | 2.92                        | 1                             |
| d-Limonen                                    | -                           | -                             | -                           | 33.3                          |

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

| Látka(y)                                     | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| glutaraldehyd                                | -                           | -                             | -                           | -                             |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | -                           | -                             | -                           | 1.64                          |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | 1.2                         | 1.2                           | 0.6                         | -                             |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | -                           | -                             | -                           | -                             |
| kyselina fosforečná                          | -                           | -                             | 0.73                        | -                             |
| d-Limonen                                    | -                           | -                             | -                           | 8.33                          |

**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) |
|----------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| glutaraldehyd                                | 0.0025                             | 0.00025                       | 0.006                | 0.8                           |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | 0.0009                             | 0.00096                       | 0.00016              | 0.4                           |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | 2.2                                | 0.22                          | 1.2                  | 43                            |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | 0.002                              | 0.0002                        | 0.00029              | 0.595                         |
| kyselina fosforečná                          | -                                  | -                             | -                    | -                             |
| d-Limonen                                    | 0.014                              | 0.0014                        | -                    | 1.8                           |

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

| Látka(y)                                     | Sediment, sladkovodní (mg/kg) | Sediment, mořský (mg/kg) | Půdy (mg/kg) | Vzduch (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| glutaraldehyd                                | 0.091                         | 0.0009                   | 0.03         | -                           |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | 12.27                         | 13.09                    | 7            | -                           |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | -                             | -                        | 0.72         | -                           |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | 2.82                          | 0.282                    | 1.4          | -                           |
| kyselina fosforečná                          | -                             | -                        | -            | -                           |
| d-Limonen                                    | 3.85                          | 0.385                    | 0.763        | -                           |

**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 neředěným výrobkem:**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.

**Scénáře použití REACH určené pro neředěný produkt:**

|                          | SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků | LCS | PROC    | Doba trvání (min) | ERC   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|-----|---------|-------------------|-------|
| Manuální přenos a ředění | AISE_SWED_PW_8a_1                                     | PW  | PROC 8a | 60                | ERC8a |
| Manuální přenos a ředění | AISE_SWED_PW_1_1                                      | PW  | PROC 1  | 60                | ERC8a |

## Viragri Plus VT49

**Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí / obličeje:**

Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166). Doporučuje se použití ochranného obličejového štítu nebo celoobličejové masky.

**Ochrana rukou:**

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:  $\geq 480$  min  
Tloušťka materiálu:  $\geq 0.7$  mm  
Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním: Materiál: nitril kaučuk Doba průniku:  $\geq 30$  min  
Tloušťka materiálu:  $\geq 0.4$  mm  
Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu.

**Ochrana pokožky a těla:**

Při běžném použití se nevyžaduje. Používejte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění (EN 14605).

**Ochrana dýchacích cest:**

Ochrana dýchacích cest se při běžném použití nevyžaduje. Zabraňte vdechování par, plynů nebo aerosolů.

**Omezování expozice životního prostředí:**

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

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 3.3

**Vhodné technické kontroly:**

Zajistěte dobrou úroveň celkového odvětrávání.

**Vhodné organizační kontroly:**

Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců. Zaměstnanci a/nebo hospodářská zvířata nesmí být v místech, která se ošetřují mlžením. Před opětovným vstupem do ošetřených prostor bez ochrany dýchacích cest je třeba počkat alespoň 10 hodin po aplikaci mlžením a alespoň 4 hodiny po postřiku.

**Scénáře použití REACH určené pro ředěný produkt:**

|                                                 | SWED              | LCS | PROC    | Doba trvání (min) | ERC   |
|-------------------------------------------------|-------------------|-----|---------|-------------------|-------|
| Automatická aplikace ve specializovaném systému | AISE_SWED_IS_4_1  | IS  | PROC 4  | 480               | ERC8a |
| Zamlžování                                      | AISE_SWED_IS_7_2  | IS  | PROC 7  | 480               | ERC4  |
| Aplikace postřikem                              | AISE_SWED_IS_7_5  |     |         |                   |       |
| Aplikace postřikem                              | AISE_SWED_PW_11_2 | PW  | PROC 11 | 60                | ERC8a |
| Manuální aplikace                               | AISE_SWED_PW_19_2 | PW  | PROC 19 | 480               | ERC8a |

**Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí / obličeje:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**Ochrana rukou:**

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:  $\geq 480$  min  
Tloušťka materiálu:  $\geq 0.7$  mm  
Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním: Materiál: nitril kaučuk Doba průniku:  $\geq 30$  min  
Tloušťka materiálu:  $\geq 0.4$  mm  
Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu.

**Ochrana pokožky a těla:**

Používejte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění (EN 14605).

**Ochrana dýchacích cest:**

Postřik/mlžení při strojové aplikaci: Pokud nelze zabránit expozici kapalnými částicemi použijte: celoobličejová maska (EN 136) s filtrem typu A2P3 (EN 14387) nebo 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 vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy. Nevypouštějte nezředěné.

**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 , . bez barvy až žlutá

Zápach: specifický pro výrobek

Prahová hodnota zápachu: Zde nehodící se

**Bod tání / bod tuhnutí (°C):** Není stanoven  
**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** není stanovena

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu  
 Viz. údaje o látce

Údaje k látce, bod varu

| Látka(y)                                    | Hodnota (°C)             | Metoda              | Atmosferický tlak (hPa) |
|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|
| glutaraldehyd                               | 101.5                    | Metoda není uvedena | 987.1                   |
| alkyl (C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid | > 107                    | Metoda není uvedena |                         |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát       | Údaje nejsou k dispozici | Teoretické údaje    |                         |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid            | 110                      |                     |                         |
| kyselina fosforečná                         | 158                      | Metoda není uvedena | 1013                    |
| d-Limonen                                   | 175-178                  | Průkaznost důkazů   | 1013                    |

#### Metoda / poznámka

**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není relevantní pro kapaliny

**Hořlavost (kapalný):** Nehořlavý.

**Bod vzplanutí (°C):** > 100 °C

**Podpora hoření:** Zde nehodící se.

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

uzavřený kelímek

**Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti (%):** Nejsou uvedeny

Viz. údaje o látce

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

| Látka(y)                                    | Dolní mezní hodnota (% obj) | Horní mezní hodnota (% obj) |
|---------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| alkyl (C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid | -                           | -                           |
| d-Limonen                                   | 0.7                         | 6.1                         |

#### Metoda / poznámka

**Teplota samovznícení:** Není uvedena

**Teplota rozkladu:** Zde nehodící se.

**pH:** ≈ 5 (neředěný)

**pH po naředění:** ≈ 5 (3.3 %)

**Kinematická viskozita:** ≈ 10 mPa.s (20 °C)

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

ISO 4316

ISO 4316

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

| Látka(y)                                    | Hodnota (g/l)            | Metoda              | Teplota (°C) |
|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------|
| glutaraldehyd                               | Rozpustný                | Metoda není uvedena | 20           |
| alkyl (C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid | Rozpustný                | Metoda není uvedena |              |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát       | 500                      | Metoda není uvedena | 20           |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid            | Údaje nejsou k dispozici |                     |              |
| kyselina fosforečná                         | Rozpustný                |                     |              |
| d-Limonen                                   | Nerozpustný              | Metoda není uvedena | 20           |

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

#### Metoda / poznámka

**Tenze par:** Není uvedeno

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, tlak páry

| Látka(y)                                    | Hodnota (Pa)             | Metoda              | Teplota (°C) |
|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------|
| glutaraldehyd                               | 2000                     | Metoda není uvedena | 20.1         |
| alkyl (C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid | 2300                     | Metoda není uvedena | 20           |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát       | 0.000000002              | Read across         | 25           |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid            | Údaje nejsou k dispozici |                     |              |
| kyselina fosforečná                         | 4                        | Metoda není uvedena | 20           |
| d-Limonen                                   | 190-230                  | Metoda není uvedena | 20           |

#### Metoda / poznámka

**Relativní hustota:** ≈ 1.04 (20 °C)

**Relativní hustota par:** Údaje nejsou k dispozici.

**Charakteristicky částic:** Údaje nejsou k dispozici.

OECD 109 (EU A.3)

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Není relevantní pro kapaliny.

## 9.2 Další informace

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.

**Oxidační vlastnosti:** Není oxidační.

**Žiravost pro kovy:** Žiravý

Průkaznost důkazů

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Nejsou k dispozici další relevantní informace.

**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**

Může být korozivní pro kovy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Je stabilní při běžném použití a skladování.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Data týkající se směsi:

**Relevantní vypočtená ATE (y):**

ATE - Orálně (mg/kg): >2000

ATE - Dermálně (mg/kg): >2000

ATE - Inhalačně, mlha (mg/l): >1

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) | ATE (mg/kg)    |
|----------------------------------------------|------------------|-----------------|-------|------------------------|-------------------|----------------|
| glutaraldehyd                                | LD <sub>50</sub> | 77              | Krysa | OECD 401 (EU B.1)      |                   | 77             |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | LD <sub>50</sub> | 304.5           | Krysa |                        |                   | 304.5          |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | LD <sub>50</sub> | 1780            | Krysa | OECD 401 (EU B.1)      |                   | 1780           |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | LD <sub>50</sub> | 238             | Krysa | Metoda není uvedena    |                   | 238            |
| kyselina fosforečná                          | LD <sub>50</sub> | > 300-5000      | Krysa | OECD 423 (EU B.1 tris) |                   | Není stanoveno |
| d-Limonen                                    | LD <sub>50</sub> | 4400 - 5100     | Krysa | Metoda není uvedena    |                   | 4400           |

Akutní dermální toxicitu

| Látka(y)                                     | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg)          | Druh   | Metoda              | Doba expozice (h) | ATE (mg/kg)    |
|----------------------------------------------|------------------|--------------------------|--------|---------------------|-------------------|----------------|
| glutaraldehyd                                | LD <sub>50</sub> | > 1000                   | Králík | OECD 402 (EU B.3)   |                   | Není stanoveno |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | LD <sub>50</sub> | 3412                     | Králík | Metoda není uvedena |                   | 3412           |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | LD <sub>50</sub> | > 5000                   | Králík | Metoda není uvedena |                   | Není stanoveno |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             |                  | Údaje nejsou k dispozici |        |                     |                   | 73000          |
| kyselina fosforečná                          | LD <sub>50</sub> | 2740                     | Králík | Metoda není uvedena |                   | Není stanoveno |
| d-Limonen                                    | LD <sub>50</sub> | > 5000                   | Králík | Metoda není uvedena |                   | Není stanoveno |

Akutní inhalační toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice |
|----------|--------------|----------------|------|--------|---------------|
|----------|--------------|----------------|------|--------|---------------|

## Viragri Plus VT49

|                                              |                  |                          |       |                     | (h) |
|----------------------------------------------|------------------|--------------------------|-------|---------------------|-----|
| glutaraldehyd                                | LC <sub>50</sub> | 028-0.39 (mlha)          | Krysa | OECD 403 (EU B.2)   | 4   |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid |                  | Údaje nejsou k dispozici |       |                     |     |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | LC <sub>50</sub> | ≥ 1-5 (prach)            | Krysa | OECD 403 (EU B.2)   | 6   |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             |                  | Údaje nejsou k dispozici |       |                     |     |
| kyselina fosforečná                          | LC <sub>50</sub> | 850                      | Krysa | Metoda není uvedena | 2   |
| d-Limonen                                    |                  | Údaje nejsou k dispozici |       |                     |     |

## Akutní inhalační toxicita, pokračování

| Látka(y)                                     | ATE - inhalační, prach (mg/l) | ATE - inhalační, mlha (mg/l) | ATE - inhalační, páry (mg/l) | ATE - inhalační, plyn (mg/l) |
|----------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| glutaraldehyd                                | Není stanoveno                | 0.28                         | Není stanoveno               | Není stanoveno               |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | Není stanoveno                | Není stanoveno               | Není stanoveno               | Není stanoveno               |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | Není stanoveno                | 25                           | Není stanoveno               | Není stanoveno               |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | Není stanoveno                | Není stanoveno               | Není stanoveno               | Není stanoveno               |
| kyselina fosforečná                          | Není stanoveno                | Není stanoveno               | Není stanoveno               | Není stanoveno               |
| d-Limonen                                    | Není stanoveno                | Není stanoveno               | Není stanoveno               | Není stanoveno               |

## Dráždivost a žíravost

## Kožní dráždivost a žíravost

| Látka(y)                                     | Výsledek      | Druh   | Metoda              | Doba expozice |
|----------------------------------------------|---------------|--------|---------------------|---------------|
| glutaraldehyd                                | Žíravý        | Králík | OECD 404 (EU B.4)   |               |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | Žíravý        | Králík | Metoda není uvedena |               |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | Není dráždivý | Králík | OECD 404 (EU B.4)   |               |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | Žíravý        | Králík | OECD 404 (EU B.4)   |               |
| kyselina fosforečná                          | Žíravý        | Králík | OECD 404 (EU B.4)   |               |
| d-Limonen                                    | Dráždivý      | Králík | Metoda není uvedena |               |

## Žíravost/dráždivost pro kůži

| Látka(y)                                     | Výsledek                 | Druh   | Metoda              | Doba expozice |
|----------------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------|---------------|
| glutaraldehyd                                | Vážné poškození          | Králík | OECD 405 (EU B.5)   |               |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | Vážné poškození          |        | Metoda není uvedena |               |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | Vážné poškození          |        | Metoda není uvedena |               |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | Vážné poškození          |        |                     |               |
| kyselina fosforečná                          | Vážné poškození          | Králík | Metoda není uvedena |               |
| d-Limonen                                    | Údaje nejsou k dispozici |        |                     |               |

## Podráždění dýchacích cest a žíravost

| Látka(y)                                     | Výsledek                 | Druh | Metoda | Doba expozice |
|----------------------------------------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| glutaraldehyd                                | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| kyselina fosforečná                          | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| d-Limonen                                    | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |

## Senzibilizace

## Senzibilizaci při styku s kůží

| Látka(y)                                     | Výsledek             | Druh   | Metoda                           | Doba expozice (h) |
|----------------------------------------------|----------------------|--------|----------------------------------|-------------------|
| glutaraldehyd                                | Senzibilizující      | Morče  | Metoda není uvedena              |                   |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | Není senzibilizující | Morče  | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                   |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | Není senzibilizující | Morče  | OECD 406 (EU B.6) / GPMT         |                   |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | Není senzibilizující | Morče  | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                   |
| kyselina fosforečná                          | Není senzibilizující | Člověk | Zkušenosti u člověka             |                   |
| d-Limonen                                    | Senzibilizující      | Morče  | Metoda není uvedena              |                   |

## Senzibilizace při vdechování

## Viragri Plus VT49

| Látka(y)                                     | Výsledek                 | Druh | Metoda | Doba expozice |
|----------------------------------------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| glutaraldehyd                                | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| kyselina fosforečná                          | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| d-Limonen                                    | 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)   |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
| glutaraldehyd                                | Mutagenní                                            | Metoda není stanovena                                    | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů   | Metoda není uvedena |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 OECD 473                  | Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů | OECD 474 (EU B.12)  |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů   | Metoda není stanovena                                    | Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů | Metoda není uvedena |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476                  | Údaje nejsou k dispozici                             |                     |
| kyselina fosforečná                          | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů   | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | Údaje nejsou k dispozici                             |                     |
| d-Limonen                                    | Údaje nejsou k dispozici                             |                                                          | Údaje nejsou k dispozici                             |                     |

## Karcinogenita

| Látka(y)                                     | Vliv                                                  |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| glutaraldehyd                                | Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | Údaje nejsou k dispozici                              |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů        |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | Údaje nejsou k dispozici                              |
| kyselina fosforečná                          | Údaje nejsou k dispozici                              |
| d-Limonen                                    | Údaje nejsou k dispozici                              |

## Toxicita pro reprodukci

| Látka(y)                                     | Konečný stav | Specifické účinky | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh  | Metoda         | Doba expozice | Poznámky a další pozorované účinky                                        |
|----------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------------|-------|----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| glutaraldehyd                                |              |                   | Údaje nejsou k dispozici          |       |                |               | Nejsou důkazy o vývojové toxicitě Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid |              |                   | Údaje nejsou k dispozici          |       |                |               |                                                                           |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        |              |                   | Údaje nejsou k dispozici          |       |                |               | Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci                                   |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             |              |                   | Údaje nejsou k dispozici          |       |                |               |                                                                           |
| kyselina fosforečná                          | NOAEL        | Vývojová toxicita | 410                               | Krysa | OECD 422, oral | 10 den (dny)  | Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci Nejsou důkazy o vývojové toxicitě |
| d-Limonen                                    |              |                   | 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 |
|----------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| glutaraldehyd                                |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |

Viragri Plus VT49

|                                  |       |                          |       |                |  |  |
|----------------------------------|-------|--------------------------|-------|----------------|--|--|
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid |       | Údaje nejsou k dispozici |       |                |  |  |
| kyselina fosforečná              | NOAEL | 250                      | Krysa | OECD 422, oral |  |  |
| d-Limonen                        |       | 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 |
|----------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| glutaraldehyd                                |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| kyselina fosforečná                          |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| d-Limonen                                    |              | 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 |
|----------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| glutaraldehyd                                |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| kyselina fosforečná                          |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| d-Limonen                                    |              | 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 |
|----------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|----------|
| glutaraldehyd                                |                 |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |          |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid |                 |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |          |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        |                 |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |          |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             |                 |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |          |
| kyselina fosforečná                          |                 |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |          |
| d-Limonen                                    |                 |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |          |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

| Látka(y)                                     | Postižený(é) orgán(y)    |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| glutaraldehyd                                | Dýchací trakt            |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | Údaje nejsou k dispozici |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | Údaje nejsou k dispozici |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | Údaje nejsou k dispozici |
| kyselina fosforečná                          | Údaje nejsou k dispozici |
| d-Limonen                                    | Údaje nejsou k dispozici |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Látka(y)                                     | Postižený(é) orgán(y)    |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| glutaraldehyd                                | Dýchací trakt            |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | Údaje nejsou k dispozici |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | Dýchací trakt            |

## Viragri Plus VT49

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid | Údaje nejsou k dispozici |
| kyselina fosforečná              | Údaje nejsou k dispozici |
| d-Limonen                        | Údaje nejsou k dispozici |

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3.

**Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky**

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

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Údaje pro člověka, pokud jsou k dispozici:

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici další relevantní informace.

**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) |
|---------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|
| glutaraldehyd                               | LC <sub>50</sub> | 0.8            | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203, statická       | 96                |
| alkyl (C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid | LC <sub>50</sub> | 0.515          | Ryba                       | Metoda není stanovena    | 96                |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát       | LC <sub>50</sub> | > 100          | <i>Lepomis macrochirus</i> | OPP 72-1, statická (EPA) | 96                |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid            | LC <sub>50</sub> | 0.97           | <i>Brachydanio rerio</i>   | OECD 203 (EU C.1)        | 96                |
| kyselina fosforečná                         | LC <sub>50</sub> | 138            | <i>Gambusia affinis</i>    | Metoda není stanovena    | 96                |
| d-Limonen                                   | LC <sub>50</sub> | 0.72           | <i>Pimephales promelas</i> | OECD 203 (EU C.1)        | 96                |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

| Látka(y)                                    | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Druh                        | Metoda                | Doba expozice (h) |
|---------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| glutaraldehyd                               | LC <sub>50</sub> | 0.345          | <i>Daphnia magna Straus</i> | Metoda není stanovena | 48                |
| alkyl (C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid | EC <sub>50</sub> | 0.016          | <i>Daphnie</i>              | Metoda není stanovena | 48                |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát       | EC <sub>50</sub> | 140            | <i>Daphnia magna Straus</i> | DIN 38412, část 11    | 48                |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid            | EC <sub>50</sub> | 0.053          | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)     | 48                |
| kyselina fosforečná                         | EC <sub>50</sub> | > 100          | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)     | 48                |
| d-Limonen                                   | EC <sub>50</sub> | 0.36           | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)     | 48                |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

| Látka(y)                                    | Konečný stav                   | Hodnota (mg/l) | Druh                                   | Metoda                        | Doba expozice (h) |
|---------------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| glutaraldehyd                               | EC <sub>50</sub>               | 0.6            | <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | OECD 201, statická            | 72                |
| alkyl (C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid | EC <sub>50</sub>               | 0.02           | <i>Selenastrum capricornutum</i>       | OECD 201 (EU C.3)             | 72                |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát       | EC <sub>50</sub>               | > 100          | <i>Scenedesmus obliquus</i>            | 88/302/EHS, oddíl C, statická | 72                |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid            | EC <sub>50</sub>               | 0.053          | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3)             | 72                |
| kyselina fosforečná                         | EC <sub>50</sub>               | > 100          | <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | OECD 201 (EU C.3)             | 72                |
| d-Limonen                                   | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 150            | <i>Desmodesmus</i>                     | OECD 201 (EU C.3)             | 72                |

Viragri Plus VT49

|  |  |  |                    |  |  |
|--|--|--|--------------------|--|--|
|  |  |  | <i>subspicatus</i> |  |  |
|--|--|--|--------------------|--|--|

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

| Látka(y)                                     | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) |
|----------------------------------------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------------|
| glutaraldehyd                                |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |
| kyselina fosforečná                          |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |
| d-Limonen                                    |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |

Dopad na čistírný odpadních vod - toxicita pro bakterie

| Látka(y)                                     | Konečný stav     | Hodnota (mg/l)           | Inokulum       | Metoda                | Doba expozice  |
|----------------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| glutaraldehyd                                | EC <sub>20</sub> | 15                       | Aktivovaný kal | OECD 209              | 30 minuta (y)  |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | EC <sub>20</sub> | 5                        | Aktivovaný kal | OECD 209              | 0.5 hodina (y) |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | EC <sub>20</sub> | > 500                    | Aktivovaný kal | OECD 209              | 0.5 hodina (y) |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             |                  | Údaje nejsou k dispozici |                |                       |                |
| kyselina fosforečná                          | EC <sub>50</sub> | 270                      | Aktivovaný kal | Metoda není stanovena |                |
| d-Limonen                                    |                  | Údaje nejsou k dispozici |                |                       |                |

Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

Toxicita pro vodní organismy - ryby

| Látka(y)                                     | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh                       | Metoda                | Doba expozice | Pozorované účinky |
|----------------------------------------------|--------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| glutaraldehyd                                | NOEC         | 1.6                      | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Metoda není stanovena | 97 den (dny)  |                   |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid |              | Údaje nejsou k dispozici |                            |                       |               |                   |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | NOEC         | > 25.7                   | <i>Brachydanio rerio</i>   | OECD 210              | 35 den (dny)  |                   |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             |              | Údaje nejsou k dispozici |                            |                       |               |                   |
| kyselina fosforečná                          |              | Údaje nejsou k dispozici |                            |                       |               |                   |
| d-Limonen                                    |              | Údaje nejsou k dispozici |                            |                       |               |                   |

Toxicita pro vodní organismy - koryši

| Látka(y)                                     | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh                 | Metoda                  | Doba expozice | Pozorované účinky |
|----------------------------------------------|--------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|-------------------|
| glutaraldehyd                                | NOEC         | 5.0                      | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211, semi-statická | 21 den (dny)  |                   |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | NOEC         | 0.025                    | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211                | 21 den (dny)  |                   |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | NOEC         | 25                       | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211                | 21 den (dny)  |                   |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | NOEC         | > 0.01-0.1               | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211                | 21 den (dny)  |                   |
| kyselina fosforečná                          |              | Údaje nejsou k dispozici |                      |                         |               |                   |
| d-Limonen                                    |              | 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 |
|----------------------------------------------|--------------|----------------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| glutaraldehyd                                |              | Údaje nejsou k dispozici         |      |        |                     |                   |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid |              | Údaje nejsou k dispozici         |      |        |                     |                   |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        |              | Údaje nejsou k dispozici         |      |        |                     |                   |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             |              | Údaje nejsou k                   |      |        |                     |                   |

Viragri Plus VT49

|                     |  |                          |  |  |  |  |
|---------------------|--|--------------------------|--|--|--|--|
|                     |  | dispozici                |  |  |  |  |
| kyselina fosforečná |  | Údaje nejsou k dispozici |  |  |  |  |
| d-Limonen           |  | Údaje nejsou k dispozici |  |  |  |  |

**Terestrická toxicita**

Terestrická toxicita - žířaly, je-li k dispozici:

| Látka(y)                                     | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh                  | Metoda   | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|----------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|----------|---------------------|-------------------|
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid |                  | Údaje nejsou k dispozici    |                       |          |                     |                   |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | LD <sub>50</sub> | 156                         | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                  |                   |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             |                  | Údaje nejsou k dispozici    |                       |          |                     |                   |
| kyselina fosforečná                          |                  | 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 |
|----------------------------------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        |                     |                   |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | NOEC         | 0.25 - 1.25                 |      |        | 21                  |                   |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        |                     |                   |
| kyselina fosforečná                          |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        |                     |                   |

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

| Látka(y)                                     | Konečný stav | Hodnota                  | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|----------------------------------------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |                   |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |                   |
| kyselina fosforečná                          |              | 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 |
|----------------------------------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        |                     |                   |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        |                     |                   |
| kyselina fosforečná                          |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        |                     |                   |

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

| Látka(y)                                     | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|----------------------------------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        |                     |                   |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        |                     |                   |
| kyselina fosforečná                          |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        |                     |                   |

**12.2 Persistence a rozložitelnost**

**Abiotická degradace**

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

| Látka(y)                                     | Poločas odbouratelnosti  | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|----------------------------------------------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | Údaje nejsou k dispozici |        |           |          |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | Údaje nejsou k dispozici |        |           |          |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | Údaje nejsou k dispozici |        |           |          |
| kyselina fosforečná                          | Údaje nejsou k dispozici |        |           |          |

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

| Látka(y)                                     | Poločas odbouratelnosti ve sladké vodě | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-----------|----------|
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | Údaje nejsou k dispozici               |        |           |          |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | Údaje nejsou k dispozici               |        |           |          |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | Údaje nejsou k dispozici               |        |           |          |
| kyselina fosforečná                          | Údaje nejsou k dispozici               |        |           |          |

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

| Látka(y)                                     | Typ | Poločas odbouratelnosti  | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|----------------------------------------------|-----|--------------------------|--------|-----------|----------|
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid |     | Údaje nejsou k dispozici |        |           |          |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        |     | Údaje nejsou k dispozici |        |           |          |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             |     | Údaje nejsou k dispozici |        |           |          |
| kyselina fosforečná                          |     | Údaje nejsou k dispozici |        |           |          |

### Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

| Látka(y)                                     | Inokulum                | Analytická metoda                        | DT <sub>50</sub>         | Metoda            | Hodnocení                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| glutaraldehyd                                | Aktivovaný kal, aerobní | Snížení DOC (rozpuštěný organický uhlík) | 90 - 100 % do 28 dne (ů) | OECD 301A         | Snadno biologicky rozložitelná                                                                      |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid |                         | Úbytek kyslíku                           | > 60%                    | Read across       | Snadno biologicky rozložitelná                                                                      |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        |                         |                                          |                          | Průkaznost důkazů | Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Z podstaty produktu vyplývá, že je biologicky odbouratelný. |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             |                         | Úbytek kyslíku                           | > 60%                    | OECD 301D         | Snadno biologicky rozložitelná                                                                      |
| kyselina fosforečná                          |                         |                                          |                          |                   | Není aplikovatelné (anorganické látky)                                                              |
| d-Limonen                                    |                         |                                          | 80 % do 28 dne (ů)       | OECD 301D         | Snadno biologicky rozložitelná                                                                      |

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

| Látka(y)                                     | Médium a typ | Analytická metoda | DT <sub>50</sub> | Metoda | Hodnocení                |
|----------------------------------------------|--------------|-------------------|------------------|--------|--------------------------|
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid |              |                   |                  |        | Údaje nejsou k dispozici |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        |              |                   |                  |        | Údaje nejsou k dispozici |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             |              |                   |                  |        | Údaje nejsou k dispozici |
| kyselina fosforečná                          |              |                   |                  |        | Údaje nejsou k dispozici |

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

| Látka(y)                                     | Médium a typ | Analytická metoda | DT <sub>50</sub> | Metoda | Hodnocení                |
|----------------------------------------------|--------------|-------------------|------------------|--------|--------------------------|
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid |              |                   |                  |        | Údaje nejsou k dispozici |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        |              |                   |                  |        | Údaje nejsou k dispozici |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             |              |                   |                  |        | Údaje nejsou k dispozici |
| kyselina fosforečná                          |              |                   |                  |        | Údaje nejsou k dispozici |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

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

| Látka(y)                                     | Hodnota                  | Metoda                | Hodnocení                 | Poznámka  |
|----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|
| glutaraldehyd                                | -0.36                    | (EC) 440/2008, A.8    | Bioakumulace se neočekává |           |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | 0.004                    | Metoda není stanovena | Bioakumulace se neočekává | při 20 °C |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | -3.86                    | Metoda není stanovena | Bioakumulace se neočekává |           |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | Údaje nejsou k dispozici |                       |                           |           |
| kyselina fosforečná                          | Údaje nejsou k           |                       | Bioakumulace se neočekává |           |

Viragri Plus VT49

|           |                          |  |                                |  |
|-----------|--------------------------|--|--------------------------------|--|
|           | dispozici                |  |                                |  |
| d-Limonen | Údaje nejsou k dispozici |  | Vysoký bioakumulační potenciál |  |

Biokoncentrační faktor (BCF)

| Látka(y)                                      | Hodnota                  | Druh                       | Metoda                | Hodnocení                      | Poznámka |
|-----------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------|
| glutaraldehyd                                 | Údaje nejsou k dispozici |                            |                       |                                |          |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniu mchlorid | 79                       | <i>Lepomis macrochirus</i> |                       | Nízký bioakumulační potenciál  |          |
| tetranatrium-ethylendia mintetraacetát        | 1.8                      | <i>Lepomis macrochirus</i> | OECD 305              | Nízký bioakumulační potenciál  |          |
| didecyl(dimethyl)amoni um-chlorid             | 2.1                      |                            | Metoda není stanovena | Bioakumulace se neočekává      |          |
| kyselina fosforečná                           | Údaje nejsou k dispozici |                            |                       | Bioakumulace se neočekává      |          |
| d-Limonen                                     | 683.1                    |                            | Metoda není stanovena | Vysoký bioakumulační potenciál |          |

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

| Látka(y)                                     | Adsorbční koeficient Log Koc | Desorbční koeficient Log Koc(des) | Metoda                | Typ půdy / sedimentu | Hodnocení                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------------------|
| glutaraldehyd                                | 2.51                         |                                   | Metoda není stanovena |                      | Potenciál adsorpce do půdy                   |
| alkyl (C12-16 ) dimethylbenzylamoniumchlorid | Údaje nejsou k dispozici     |                                   |                       |                      |                                              |
| tetranatrium-ethylendiamintetraacetát        | Údaje nejsou k dispozici     |                                   |                       |                      | Adsorpce do pevné fáze půdy se nepředpokládá |
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid             | Údaje nejsou k dispozici     |                                   |                       |                      |                                              |
| kyselina fosforečná                          | Údaje nejsou k dispozici     |                                   |                       |                      | Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě |
| d-Limonen                                    | Údaje nejsou k dispozici     |                                   |                       |                      | Vysoký potenciál pro mobilitu v půdě         |

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Účinky na životní prostředí, pokud jsou k dispozici:

12.7 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. Předajte 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. 541/2020 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 nebo ID číslo:** 3265**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**Látka žíravá, kapalná, kyselá, organická, j.n. (glutaral)  
Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (glutaral)**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Třída nebezpečnosti pro přepravu (a vedlejší rizika): 8

**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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.**Další důležité informace:****ADR**

Klasifikační kód: C3

Kód omezení průjezdu tunelem: (E)

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Výrobek je klasifikován, označen a zabalen v souladu s požadavky ADR a ustanovením IMDG Code  
Pro obaly malých objemů platí výjimka z ADR.

**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
- látky, které byly identifikovány jako látky, které mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, podle kritérií stanovených v nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení (EU) 2018/605
- Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží (ADR)
- Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)

**Povolování nebo omezení (Nařízení ES č. 1907/2006, Hlava VII respektive Hlava VIII)** Zde není relevantní.**Seveso - Klasifikace:** E1 - Nebezpečné pro vodní prostředí v kategorii Akutní 1 nebo Chronická 1**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:** MSDS3888**Verze:** 08.5**Revize:** 2023-01-19**Důvod revize:**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16, Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 2020/878

**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:**

- H226 - Hořlavá kapalina a páry.
- H290 - Může být korozivní pro kovy.
- H301 - Toxický při požití.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.

## Viragri Plus VT49

- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 - Dráždí kůži.
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H330 - Při vdechování může způsobit smrt.
- H331 - Toxický při vdechování.
- H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Zkratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- ATE - Odhad akutní toxicity
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC50 - účinná koncentrace, 50%
- ERC - Kategorie uvolňování do životního prostředí
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- LC50 - smrtelná koncentrace, 50%
- LCS - etapa životního cyklu
- LD50 - smrtelná dávka, 50%
- NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
- NOEL - hodnota dávky bez pozorovaného účinku
- OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- PROC - Kategorie procesů
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
- vPvB - Ilysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Konec bezpečnostního listu**