



## Clax Perfect 71A1

Revize: 2023-01-19

Verze: 06.1

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** Clax Perfect 71A1

UFI: TM14-80CT-P00W-FU05

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

**Použití produktu:** Pomůcka na praní.  
Jen pro profesionální použití.  
**Nedoporučované způsoby použití:** Další použití, která nejsou uvedena.

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

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

#### 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

Neklasifikováno

#### 2.2 Prvky označení

Obsahuje směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 220-239-6] (3:1)  
(Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone)

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

EUH208 - Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### Další údaje na etiketě:

Obsahuje: konzervační prostředek.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známa jiná nebezpečí.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

| Látka(y)                                             | Číslo ES  | Číslo CAS  | Číslo REACH      | Klasifikace                                                     | Pozn. | Hmotnostní procento |
|------------------------------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| škrob                                                | 232-679-6 | 9005-25-8  | [2]              | Neklasifikováno                                                 |       | 30-50               |
| dusičnan sodný                                       | 231-554-3 | 7631-99-4  | 01-2119488221-41 | Ox. Sol. 3 (H272)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Irrit. 2 (H319) |       | 3-10                |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No | 220-239-6 | 55965-84-9 | [6]              | Acute Tox. 2 (H310)                                             |       | < 0.01              |

## Clax Perfect 71A1

|                                                                 |           |  |  |                                                                                                                                                                                             |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | 247-500-7 |  |  | Acute Tox. 2 (H330)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>EUH071<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Acute 1 M=100 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 M=100 (H410) |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**Specifické koncentrační limity**

směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1):

- Skin Sens. 1 (H317)  $\geq 0.0015\%$
- Eye Dam. 1 (H318)  $\geq 0.6\%$  > Eye Irrit. 2 (H319)  $\geq 0.06\%$
- Skin Corr. 1C (H314)  $\geq 0.6\%$  > Skin Irrit. 2 (H315)  $\geq 0.06\%$

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.

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. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Zasažení očí:**

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Pokud dojde k podráždění a bude přetrvávat, vyhledejte lékařskou pomoc.

**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:**

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

**Zasažení očí:**

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

**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 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**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

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

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

Utvořte hráz pro zachyt velkých úniků. Posypte inertním materiálem např. pískem, šterkem, pilinami, univerzálním absorbentem. Uniklý materiál znovu neumisťujte 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 pododíl 8.2.

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

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Diversey.

**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.

Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododíl 10.5.

**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) |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| škrob          | 4.0 mg/m <sup>3</sup>            |                                        |
| dusičnan sodný | 6.0 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| škrob                                                                                                                | -                           | -                             | -                           | -                             |
| dusičnan sodný                                                                                                       | -                           | -                             | -                           | 12.5                          |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 220-239-6] (3:1) | -                           | -                             | -                           | -                             |

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) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| škrob                                                                                                                | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       |
| dusičnan sodný                                                                                                       | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       | Údaje nejsou k dispozici    | 20.8                                                    |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 220-239-6] (3:1) | -                           | -                                                       | -                           | -                                                       |

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) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| škrob                                                                                                                | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       |
| dusičnan sodný                                                                                                       | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       | Údaje nejsou k dispozici    | 12.5                                                    |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 220-239-6] (3:1) | -                           | -                                                       | -                           | -                                                       |

Clax Perfect 71A1

DNEL/DMEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

| Látka(y)                                                                                                             | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| škrob                                                                                                                | -                           | -                             | -                           | -                             |
| dusičnan sodný                                                                                                       | -                           | -                             | -                           | 36.7                          |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | -                           | -                             | -                           | -                             |

DNEL/DMEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

| Látka(y)                                                                                                             | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| škrob                                                                                                                | -                           | -                             | -                           | -                             |
| dusičnan sodný                                                                                                       | -                           | -                             | -                           | 10.9                          |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | -                           | -                             | -                           | -                             |

**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) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| škrob                                                                                                                | -                                  | -                             | -                    | -                             |
| dusičnan sodný                                                                                                       | 0.45                               | 0.045                         | 4.5                  | 18                            |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | -                                  | -                             | -                    | -                             |

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

| Látka(y)                                                                                                             | Sediment, sladkovodní (mg/kg) | Sediment, mořský (mg/kg) | Půdy (mg/kg) | Vzduch (mg/m³) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|----------------|
| škrob                                                                                                                | -                             | -                        | -            | -              |
| dusičnan sodný                                                                                                       | -                             | -                        | -            | -              |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | -                             | -                        | -            | -              |

**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:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**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   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|--------|-------------------|-------|
| Automatická aplikace ve specializovaném uzavřeném systému | AISE_SWED_PW_1_1                                      | PW  | PROC 1 | 60                | ERC8a |

**Osobní ochranné prostředky**

**Ochrana očí / obličeje:**

Ochranné brýle se běžně nevyžadují. Doporučují se při manipulaci, tam kde je nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí (EN 166).

**Ochrana rukou:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**Ochrana pokožky a těla:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**Ochrana dýchacích cest:**

Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

**Nejvyšší doporučená koncentrace (%):** 0.7

**Vhodné technické kontroly:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**Vhodné organizační kontroly:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

## Clax Perfect 71A1

## Scénáře použití REACH určené pro ředěný produkt:

|                                                           | SWED             | LCS | PROC   | Doba trvání (min) | ERC   |
|-----------------------------------------------------------|------------------|-----|--------|-------------------|-------|
| Automatická aplikace ve specializovaném uzavřeném systému | AISE_SWED_PW_1_1 | PW  | PROC 1 | 480               | ERC8a |

## Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí / obličeje:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Ochrana rukou:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Ochrana pokožky a těla:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Ochrana dýchacích cest:

Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

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: Mléčně bílá, Světla, modrá až Šedý

Zápach: No Odor/Odorless

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) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-------------------------|
| škrob                                                                                                                | Údaje nejsou k dispozici |        |                         |
| dusičnan sodný                                                                                                       | Údaje nejsou k dispozici |        |                         |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 220-239-6] (3:1) | Údaje nejsou k dispozici |        |                         |

## Metoda / poznámka

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

Hořlavost (kapalná): Nehořlavý.

Bod vzplanutí (°C): Zde nehodící se.

Podpora hoření: Zde nehodící se.

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

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

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

## Metoda / poznámka

Teplota samovznícení: Není uvedena

Teplota rozkladu: Zde nehodící se.

pH: ≈ 8 (neředěný)

Kinematická viskozita: ≈ 700 mPa.s (20 °C)

Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě: dokonale mísitelný

ISO 4316  
DM-006 Viscosity - Standard

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

| Látka(y)                                                                                                             | Hodnota (g/l)            | Metoda | Teplota (°C) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|--------------|
| škrob                                                                                                                | Údaje nejsou k dispozici |        |              |
| dusičnan sodný                                                                                                       | 874                      |        |              |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 220-239-6] (3:1) | Údaje nejsou k dispozici |        |              |

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) |
|----------|----------------|--------|--------------|
| škrob    | Údaje nejsou k |        |              |

Clax Perfect 71A1

|                                                                                                                     |                          |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|--|
|                                                                                                                     | dispozici                |  |  |
| dusičnan sodný                                                                                                      | Údaje nejsou k dispozici |  |  |
| směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | Údaje nejsou k dispozici |  |  |

**Relativní hustota:** ≈ 1.15 (20 °C)  
**Relativní hustota par:** Údaje nejsou k dispozici.  
**Charakteristicky částic:** Údaje nejsou k dispozici.

**Metoda / poznámka**  
 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.  
**Žravost pro kovy:** Není Žravý

**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**  
 Za normálních podmínek použití nejsou známe.

**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

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)    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|-------|---------------------|-------------------|----------------|
| škrob                                                                                                               |                  | Údaje nejsou k dispozici |       |                     |                   | Není stanoveno |
| dusičnan sodný                                                                                                      | LD <sub>50</sub> | 3430                     | Krysa | OECD 401 (EU B.1)   |                   | 12000          |
| směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylisothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | LD <sub>50</sub> | 64                       | Krysa | Metoda není uvedena |                   | 64             |

Akutní dermální toxicitu

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg)          | Druh | Metoda | Doba expozice (h) | ATE (mg/kg)    |
|----------|--------------|--------------------------|------|--------|-------------------|----------------|
| škrob    |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                   | Není stanoveno |

## Clax Perfect 71A1

|                                                                                                                      |                  |        |        |                     |  |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------|---------------------|--|----------------|
| dusičnan sodný                                                                                                       | LD <sub>50</sub> | > 5000 | Krysa  | Metoda není uvedena |  | Není stanoveno |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | LD <sub>50</sub> | 87.12  | Králík | Metoda není uvedena |  | 87.12          |

## Akutní inhalační toxicita

| Látka(y)                                                                                                             | Konečný stav     | Hodnota (mg/l)           | Druh  | Metoda | Doba expozice (h) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|-------|--------|-------------------|
| škrob                                                                                                                |                  | Údaje nejsou k dispozici |       |        |                   |
| dusičnan sodný                                                                                                       |                  | Údaje nejsou k dispozici |       |        |                   |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | LC <sub>50</sub> | 0.33                     | Krysa |        |                   |

## 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) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| škrob                                                                                                                | Není stanoveno                | Není stanoveno               | Není stanoveno               | Není stanoveno               |
| dusičnan sodný                                                                                                       | Není stanoveno                | Není stanoveno               | Není stanoveno               | Není stanoveno               |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | Není stanoveno                | 0.33                         | Není stanoveno               | Není stanoveno               |

## Dráždivost a žíravost

## Kožní dráždivost a žíravost

| Látka(y)                                                                                                             | Výsledek                 | Druh | Metoda              | Doba expozice |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|---------------------|---------------|
| škrob                                                                                                                | Údaje nejsou k dispozici |      |                     |               |
| dusičnan sodný                                                                                                       | Není dráždivý            |      | Metoda není uvedena |               |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | Žíravý                   |      | Metoda není uvedena |               |

## Žíravost/dráždivost pro kůži

| Látka(y)                                                                                                             | Výsledek                 | Druh | Metoda              | Doba expozice |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|---------------------|---------------|
| škrob                                                                                                                | Údaje nejsou k dispozici |      |                     |               |
| dusičnan sodný                                                                                                       | Dráždivý                 |      | Metoda není uvedena |               |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | Vážné poškození          |      | Metoda není uvedena |               |

## Podráždění dýchacích cest a žíravost

| Látka(y)                                                                                                             | Výsledek                 | Druh | Metoda | Doba expozice |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| škrob                                                                                                                | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| dusičnan sodný                                                                                                       | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |

## Senzibilizace

## Senzibilizaci při styku s kůží

| Látka(y)                                                                                                             | Výsledek                 | Druh  | Metoda                                       | Doba expozice (h) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|----------------------------------------------|-------------------|
| škrob                                                                                                                | Údaje nejsou k dispozici |       |                                              |                   |
| dusičnan sodný                                                                                                       | Není senzibilizující     |       |                                              |                   |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | Senzibilizující          | Morče | Metoda není uvedena OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                   |

## Senzibilizace při vdechování

| Látka(y)                                                                                                             | Výsledek                 | Druh | Metoda | Doba expozice |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| škrob                                                                                                                | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| dusičnan sodný                                                                                                       | Není senzibilizující     |      |        |               |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | 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) |
|----------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|----------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|

## Clax Perfect 71A1

|                                                                                                                     |                                                    |                                |                          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--|
| škrob                                                                                                               | Údaje nejsou k dispozici                           |                                | Údaje nejsou k dispozici |  |
| dusičnan sodný                                                                                                      | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 | Údaje nejsou k dispozici |  |
| směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | Nejsou důkazy mutagenity                           | Metoda není stanovena          | Údaje nejsou k dispozici |  |

## Karcinogenita

| Látka(y)                                                                                                            | Vliv                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| škrob                                                                                                               | Údaje nejsou k dispozici                              |
| dusičnan sodný                                                                                                      | Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů |
| směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů |

## Toxicita pro reprodukci

| Látka(y)                                                                                                            | Konečný stav | Specifické účinky | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh  | Metoda         | Doba expozice | Poznámky a další pozorované účinky                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------------|-------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| škrob                                                                                                               |              |                   | Údaje nejsou k dispozici          |       |                |               |                                                                                |
| dusičnan sodný                                                                                                      | NOAEL        |                   | 1500                              | Krysa | OECD 422, oral |               |                                                                                |
| směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) |              |                   | Údaje nejsou k dispozici          |       |                |               | Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci Nejsou důkazy o teratogenních účincích |

## 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| škrob                                                                                                               |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| dusičnan sodný                                                                                                      |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) |              | 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| škrob                                                                                                               |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| dusičnan sodný                                                                                                      |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) |              | 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| škrob                                                                                                               |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| dusičnan sodný                                                                                                      |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) |              | 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 |
|----------|-----------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|----------|
|----------|-----------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|----------|



Clax Perfect 71A1

|                                                                                                                      |  |  |                          |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|
| škrob                                                                                                                |  |  | Údaje nejsou k dispozici |  |  |  |  |  |
| dusičnan sodný                                                                                                       |  |  | Údaje nejsou k dispozici |  |  |  |  |  |
| směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) |  |  | Údaje nejsou k dispozici |  |  |  |  |  |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

| Látka(y)                                                                                                             | Postižený(é) orgán(y)    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| škrob                                                                                                                | Údaje nejsou k dispozici |
| dusičnan sodný                                                                                                       | Údaje nejsou k dispozici |
| směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | Údaje nejsou k dispozici |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Látka(y)                                                                                                             | Postižený(é) orgán(y)    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| škrob                                                                                                                | Údaje nejsou k dispozici |
| dusičnan sodný                                                                                                       | Údaje nejsou k dispozici |
| směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | 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) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------|
| škrob                                                                                                                |                  | Údaje nejsou k dispozici |                            |                    |                   |
| dusičnan sodný                                                                                                       | LC <sub>50</sub> | 7950                     |                            | OECD 203, statická | 96                |
| směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | LC <sub>50</sub> | 0.28                     | <i>Lepomis macrochirus</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) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|
| škrob                                                                                                                |                  | Údaje nejsou k dispozici |                             |                    |                   |
| dusičnan sodný                                                                                                       | EC <sub>50</sub> | 8609                     | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statická | 24                |
| směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | EC <sub>50</sub> | 0.126                    | <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) |
|----------|--------------|----------------|------|--------|-------------------|
|----------|--------------|----------------|------|--------|-------------------|

## Clax Perfect 71A1

|                                                                                                                       |                  |                          |                                        |                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------------|---------|
| škrob                                                                                                                 |                  | Údaje nejsou k dispozici |                                        |                   |         |
| dusičnan sodný                                                                                                        | EC <sub>50</sub> | 1700                     |                                        | Průkaznost důkazů | 10 days |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | EC <sub>50</sub> | 0.003                    | <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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------------|
| škrob                                                                                                                 |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |
| dusičnan sodný                                                                                                        |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |

## Dopad na čistírný odpadních vod - toxicita pro bakterie

| Látka(y)                                                                                                              | Konečný stav     | Hodnota (mg/l)           | Inokulum                       | Metoda   | Doba expozice |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------------|----------|---------------|
| škrob                                                                                                                 |                  | Údaje nejsou k dispozici |                                |          |               |
| dusičnan sodný                                                                                                        | EC <sub>50</sub> | 180                      | <i>bakterie Aktivovaný kal</i> | OECD 209 | 3 hodina (y)  |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | EC <sub>20</sub> | 0.97                     | <i>Aktivovaný kal</i>          | OECD 209 | 3 hodina (y)  |

## Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

## Toxicita pro vodní organismy - ryby

| Látka(y)                                                                                                              | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------|-------------------|
| škrob                                                                                                                 |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |                   |
| dusičnan sodný                                                                                                        |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |                   |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |                   |

## Toxicita pro vodní organismy - koryši

| Látka(y)                                                                                                              | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------|-------------------|
| škrob                                                                                                                 |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |                   |
| dusičnan sodný                                                                                                        |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |                   |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) |              | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| škrob                                                                                                                 |              | Údaje nejsou k dispozici         |      |        |                     |                   |
| dusičnan sodný                                                                                                        |              | Údaje nejsou k dispozici         |      |        |                     |                   |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) |              | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) |              | 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 |
|----------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
|----------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|

Clax Perfect 71A1

|                                                                                                                       |  |                          |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|--|--|--|
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) |  | Údaje nejsou k dispozici |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|--|--|--|

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

| Látka(y)                                                                                                              | Konečný stav | Hodnota                  | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) |              | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) |              | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) |              | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | Údaje nejsou k dispozici |        |           |          |

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

| Látka(y)                                                                                                              | Poločas odbouratelnosti ve sladké vodě | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-----------|----------|
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | Údaje nejsou k dispozici               |        |           |          |

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

| Látka(y)                                                                                                              | Typ | Poločas odbouratelnosti  | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|--------|-----------|----------|
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) |     | Údaje nejsou k dispozici |        |           |          |

Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

| Látka(y)                                                                                                              | Inokulum | Analytická metoda | DT <sub>50</sub> | Metoda            | Hodnocení                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------------|-------------------|----------------------------------------|
| škrob                                                                                                                 |          |                   |                  | Průkaznost důkazů | Snadno biologicky rozložitelná         |
| dusičnan sodný                                                                                                        |          |                   |                  |                   | Není aplikovatelné (anorganické látky) |
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) |          | Úbytek kyslíku    | > 60%            | 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                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|------------------|--------|--------------------------|
| směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) |              |                   |                  |        | Údaje nejsou k dispozici |

Clax Perfect 71A1

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

| Látka(y)                                                                                                            | Médium a typ | Analytická metoda | DT <sub>50</sub> | Metoda | Hodnocení                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|------------------|--------|--------------------------|
| směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) |              |                   |                  |        | Údaje nejsou k dispozici |

12.3 Bioakumulační potenciál

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

| Látka(y)                                                                                                            | Hodnota                  | Metoda                | Hodnocení                 | Poznámka |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|----------|
| škrob                                                                                                               | Údaje nejsou k dispozici |                       |                           |          |
| dusičnan sodný                                                                                                      | Údaje nejsou k dispozici |                       |                           |          |
| směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | -0.71 - +0.75            | Metoda není stanovena | Bioakumulace se neočekává |          |

Biokonzentrační faktor (BCF)

| Látka(y)                                                                                                            | Hodnota                  | Druh | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------|-----------|----------|
| škrob                                                                                                               | Údaje nejsou k dispozici |      |        |           |          |
| dusičnan sodný                                                                                                      | Údaje nejsou k dispozici |      |        |           |          |
| směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|----------------------|-----------|
| škrob                                                                                                               | Údaje nejsou k dispozici                 |                                                |        |                      |           |
| dusičnan sodný                                                                                                      | Údaje nejsou k dispozici                 |                                                |        |                      |           |
| směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on [EC No 247-500-7] a 2-methylizothiazol3(2H)-on [EC No 220-239-6] (3:1) | 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 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 známé 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. Předejte 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 06 Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05.

**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:** Bezpečné zboží  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Bezpečné zboží  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Bezpečné zboží  
**14.4 Obalová skupina:** Bezpečné zboží  
**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Bezpečné zboží  
**Látka znečišťující moře:** Ne  
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Bezpečné zboží  
**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Bezpečné zboží

**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 (ES) č. 648/2004 - Nařízení o detergentech
- 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.

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

Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone

**Seveso - Klasifikace:** Neklasifikováno

**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:** MSDS1669

**Verze:** 06.1

**Revize:** 2023-01-19

**Důvod revize:**

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 2020/878, Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1, 3, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16

**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:**

- H272 - Může zesílit požár; oxidant.
- H301 - Toxický při požití.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 - Při vdechování může způsobit smrt.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

**Zkratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)

**Clax Perfect 71A1**

- 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 - lvysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Konec bezpečnostního listu**