

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

KRYSTAL Naczynia ECO

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 20.04.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 25.02.2022 | | |

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanina KRYSTAL Naczynia ECO
mieszanina

UFI FY00-D03R-N00M-3SK6

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zamierzone zastosowania mieszaniny

Płynny skoncentrowany neutralny środek czyszczący klasy ECO.

Odradzane zastosowania mieszaniny

Nie są znane. Zaleca się używać tylko do proponowanego zastosowania. Inne zastosowania mogą narazić użytkowników na nieprzewidywalne zagrożenia.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Nazwa lub nazwa handlowa Cormen s.r.o.
Adres Věchnov 73, Věchnov , 593 01
Czechy
NIP CZ25547593
Telefon Tel.: +420 566 550 961
E-mail info@cormen.cz

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Nazwa Cormen s.r.o.
E-mail info@cormen.cz

1.4. Numer telefonu alarmowego

Pomorskie Centrum Toksykologii, Ul. Kartuska 4/6, 80 – 104 Gdańsk, tel.: (53) 682 04 04 oraz 512 069 737.
Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, ul. Jakubowskiego 2, IV piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii, 30-688 Kraków, tel.: (12) 411 99 99 Europejski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Eye Irrit. 2, H319

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

KRYSTAL Naczynia ECO

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 20.04.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 25.02.2022 | | |

- P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do regionalnego punktu zbiórki odpadów komunalnych do części odpadów niebezpiecznych.

Informacje uzupełniające

EUH208 Zawiera masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|---|--|--------------------|---|-------|
| CAS: 68891-38-3 WE: 500-234-8 Numer rejestracji: 01-2119488639-16-XXXX | Alkohole, C12-14, etoksylované, siarczany, sól sodowa | <6,5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % < C < 10 % | |
| CAS: 110615-47-9 WE: 600-975-8 Numer rejestracji: 01-2119489418-23-XXXX | D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy alkilowe C10-16 | <2,4 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Dam. 1, H318: C > 12 % Skin Irrit. 2, H315: C > 30 % | |
| CAS: 97862-59-4 WE: 931-296-8 Numer rejestracji: 01-2119488533-30-XXXX | 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sól wewnętrzna | <1,3 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Dam. 1, H318: C > 10 % Eye Irrit. 2, H319: 4 % < C ≤ 10 % | |
| Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Numer rejestracji: 01-2119457892-27-XXXX | wodorotlenek sodu | <0,1 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % | 2 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

KRYSTAL Naczynia ECO

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 20.04.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 25.02.2022 | | |

| Numery identyfikacyjne | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|--|--|--------------------|---|-------|
| Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9 | masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) | ≤0,0004 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 % | 1 |

Uwagi

- Uwaga B: Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.
- Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

We wszystkich przypadkach zapewnić poszkodowanemu fizyczny i psychiczny komfort i zapobiegać wychłodzeniu. W przypadku wątpliwości lub kiedy utrzymują się symptomy zatrucia wezwać pomoc lekarską. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Zwracać uwagę na bezpieczeństwo podczas akcji ratowniczej.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Przerwać ekspozycję, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się objawy zapewnić pomoc lekarską.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, buty a dokładnie zmyć wodą (najlepiej ciepłą) i mydłem. Nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. Jeśli nadal występują problemy ze skórą, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku dostania się do oczu

Płukać delikatnym strumieniem wody przez co najmniej 15 minut. Trzymać szeroko otwarte powieki kciukiem i palcem wskazującym. W przypadku gdy, poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je zdjąć przed płukaniem oczu, jeśli można je łatwo usunąć. Jeśli ból lub zaczerwienienie nie ustąpi, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia

Wypłukać usta a wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać mleka ani napojów alkoholowych. Nieprzytomnym poszkodowanym nigdy nie dawać doustnie. Zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Nie są znane.

W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są znane.

W przypadku dostania się do oczu

Nie są znane.

W przypadku połknięcia

Nie są znane.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

KRYSTAL Naczynia ECO

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 20.04.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 25.02.2022 | | |

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

Leczenie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Mały pożar:

Dwutlenek węgla CO₂, suche środki gaśnicze, piasek lub ziemia, piana odporna na alkohole.

Rozległy pożar:

Rozproszone strumienie wody (mgła wodna), piana odporna na alkohole.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – zwarty strumień. Może dojść do rozszerzenia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru nie dopuścić do przedostawania się wody gaśniczej i pozostałości produktu do kanalizacji. Zbierać je oddzielnie i zutylizować w bezpieczny sposób zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W przypadku pożaru mogą powstać szkodliwe substancje - tlenki węgla, tlenki siarki, siarkowodór, tlenki azotu, amoniak, tlenki chloru, chlorowodór oraz produkty niecałkowitego spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W miarę możliwości należy zatrzymać dalszy wyciek produktu. Rozlany produkt, który się nie pali posypać piaskiem albo pianą. Jeżeli jest to możliwe to pojemniki i beczki przenieść z zasięgu pożaru w bezpieczne miejsce. Używać rozproszone strumienie wody do chłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia. W przypadku nieopanowania pożaru ewakuować pomieszczenia.

Przy gaszeniu należy nosić odpowiedni sprzęt do oddychania i odzież przeciwpożarową.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, stosować odpowiednie środki i odzież ochronną, patrz sekcja 8. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać tworzenia się mgły i oparów. W miejscu wycieku zapobiegać przemieszczaniu się osób nieupoważnionych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu przedostawaniu się preparatu do środowiska i kanalizacji. Jeżeli nie można temu zapobiec, informować bezzwłocznie właściwe urzędy (policja i straż pożarna).

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

W zależności od ilości uwolnionej, płynnej substancji, począwszy odczerpać (duży wyciek), lub wchłonać za pomocą odpowiedniego materiału chłonnego (Wermikulit, suchy piasek) w przypadku małego rozlania, zebrać do oznaczonych odpowiednio pojemników i usunąć zgodnie z sekcją 13. Pozostałości należy spuścić wodą i zebrać do utylizacji jako odpad. Nie używać rozpuszczalników ani środków dyspergujących, chyba że otrzymano takie instrukcje od ekspertów lub władz państwowych.

W razie uszkodzenia opakowania, przenieść zawartość do nowego, nieuszkodzonego opakowania, odpowiednio je oznaczyć.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W sprawie ochrony osobistej patrz sekcja 8. Zapewnić dobrą wentylację, aby zapobiec tworzeniu się par i aerozolu. Palenie, jedzenie i picie powinno być zabronione w miejscu użytkowania. Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa dotyczących obchodzenia się z chemikaliami. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Po pracy umyć dokładnie ciepłą wodą z mydłem i wziąć prysznic. Użyć kremu ochronnego.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze pokojowej.

Chronić przed mrozem.

Nie przechowywać razem z niezgodnymi materiałami (patrz podsekcja 10.5), żywnością, napojami i paszą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

KRYSTAL Naczynia ECO

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 20.04.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 25.02.2022 | | |

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Skoncentrowany środek z wysokim efektem myjącym przeznaczony do mycia naczyń i charakteryzuje się świeżym zapachem owoców cytrusowych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość |
|------------------------------------|-------|-----------------------|
| wodorotlenek sodu (CAS: 1310-73-2) | NDS | 0,5 mg/m ³ |
| | NDSch | 1 mg/m ³ |

DNEL

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sól wewnętrzna

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy | Inhalacyjna | 44 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 12,5 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 13,04 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 7,5 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 7,5 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |

Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sól sodowa

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 2750 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 132 µg/cm ² | Przewlekłe skutki miejscowe | | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 52 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 1650 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 79 µg/cm ² | Przewlekłe skutki miejscowe | | |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 15 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 175 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

KRYSTAL Naczynia ECO

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 20.04.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 25.02.2022 | | |

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy alkilowe C10-16

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy | Inhalacyjna | 420 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 595000 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 124 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 357000 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 35,7 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |

wodorotlenek sodu

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy | Inhalacyjna | 1 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 1 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | | |

PNEC

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sól wewnętrzna

| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości | Źródło |
|---|------------|---------------------|--------|
| Woda pitna | 0,013 mg/l | | |
| Woda morska | 0,001 mg/l | | |
| Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków | 3000 mg/l | | |
| Osady śludkowodne | 11,1 mg/kg | | |
| Osady morskie | 1,11 mg/kg | | |
| Gleba (rolna) | 0,85 mg/kg | | |

Alkohole, C12-14, etoksylovane, siarczany, sól sodowa

| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości | Źródło |
|---|-------------|---------------------|--------|
| Woda pitna | 0,24 mg/l | | |
| Woda morska | 0,024 mg/l | | |
| Woda (okresowy wyciek) | 0,071 mg/l | | |
| Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków | 10 g/l | | |
| Osady śludkowodne | 0,917 mg/kg | | |
| Osady morskie | 0,092 mg/kg | | |
| Gleba (rolna) | 7,5 mg/kg | | |

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy alkilowe C10-16

| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości | Źródło |
|---|-------------------------|---------------------|--------|
| Woda pitna | 0,176 mg/l | | |
| Woda morska | 0,018 mg/l | | |
| Woda (okresowy wyciek) | 0,029 mg/l | | |
| Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków | 5000 mg/l | | |
| Osady śludkowodne | 1,516 mg/l | | |
| Gleba (rolna) | 0,654 mg/kg | | |
| Łańcuch pokarmowy | 111,11 mg/kg pożywienia | | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

KRYSTAL Naczynia ECO

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 20.04.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 25.02.2022 | | |

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy alkilowe C10-16

| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|-------------|---------------------|--------|
| Osady morskie | 0,065 mg/kg | | |

8.2. Kontrola narażenia

Przy pracy nie jeść, nie pić a nie palić. Po pracy umyć się ciepłą wodą z mydłem, wziąć prysznic. Używać krem ochronny. Nie używać brudnych środków ochronnych, do mycia nie używać rozcieńczalników.

Ochrona oczu lub twarzy

Podczas wytwarzania i obchodzeniu się z produktem należy nosić okulary ochronne lub osłonę twarzy. Nie są konieczne, gdy są używane przez konsumenta.

Ochrona skóry

Używać rękawice ochronne.

Wybór materiału rękawic dokonać według czasu penetracji, przepuszczalności i degradacji, następnie wziąć pod uwagę wszystkie istotne czynniki; inne chemikalia, z którymi może mieć kontakt, wymagania fizyczne (ochrona przed przecięciem i przebiciem, zręczność, ochrona termiczna), możliwe reakcje fizyczne na materiał rękawicy oraz instrukcje i specyfikacje dostawcy rękawic. Jeżeli rękawice są używane wielokrotnie, oczyścić je przed zdjęciem i przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Ochrona skóry - inna ochrona:

Podczas normalnego użytkowania niewymagana, w przypadku dłuższego kontaktu z produktem należy nosić odzież i obuwie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest to wymagane, w przypadku zapewnienia stężeń granicznych (jeśli zostaną przekroczone, użyć maskę ochronną przeciw oparom). W razie wypadku lub pożaru użyć aparat oddechowy o zamkniętym obiegu.

Zagrożenie ciepłe

Podczas normalnego użytkowania nie jest wymagane stosowanie wyposażenia ochronnego w celu ochrony przed materiałami, które stanowią zagrożenie termiczne.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać wyciekom mieszaniny do środowiska. Przestrzegać limitów emisyjnych według Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2016 r., poz. 672.) z późniejszymi zmianami.

Pozostałe dane

Używaj tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Przestrzegaj zwykłych środków ostrożności przy pracy z chemikaliami. Stopień skuteczności środków ochrony indywidualnej zależy między innymi od temperatury i poziomu wentylacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|----------------------------------|
| Stan skupienia | ciekle |
| Kolor | bezbarwny |
| Zapach | charakterystyczny |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | brak danych |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 100 °C |
| Palność materiałów | brak danych |
| Dolna i górna granica wybuchowości | brak danych |
| Temperatura zapłonu | >100 °C |
| Temperatura samozapłonu | brak danych |
| Temperatura rozkładu | brak danych |
| pH | 7 (nierozcieńczone przy 20 °C) |
| Lepkość kinematyczna | brak danych |
| Rozpuszczalność w wodzie | brak danych |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | brak danych |
| Prężność pary | 23 hPa |
| Gęstość lub gęstość względna | |
| gęstość | 1,0 g/cm ³ przy 20 °C |
| Względna gęstość pary | brak danych |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

KRYSTAL Naczynia ECO

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 20.04.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 25.02.2022 | | |

| | |
|--|-----------------------------------|
| Charakterystyka cząsteczek | brak danych |
| Forma | brak danych |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sól wewnętrzna (CAS: 97862-59-4) | ciecz |
| D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy alkilowe C10-16 (CAS: 110615-47-9) | ciecz |
| D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy alkilowe C10-16 (CAS: 110615-47-9) | ciało stałe: luzem |
| D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy alkilowe C10-16 (CAS: 110615-47-9) | ciało stałe: cząsteczki / proszek |

9.2. Inne informacje

brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach zwyczajnych produkt jest stabilny. Do niebezpiecznych reakcji nie dochodzi.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w zwyczajnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie są znane w normalnych warunkach użytkowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy spalaniu uwalniają się tlenki węgla, tlenki siarki, siarkowodór, tlenki azotu, amoniak, tlenki chloru, chlorowodór oraz produkty niecałkowitego spalania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako ostro toksyczne dla wszystkich dróg narażenia.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sól wewnętrzna

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | OECD 401 | 2335 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | OECD 402 | >2000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | |

Alkohole, C12-14, etoksyloowane, siarczany, sól sodowa

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | OECD 401 | 4100 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | OECD 402 | >2000 mg/kg | | Królik | |

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy alkilowe C10-16

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | OECD 423 | >5000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

KRYSTAL Naczynia ECO

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 20.04.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 25.02.2022 | | |

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy alkilowe C10-16

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|---------|------|
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | OECD 402 | >2000 mg/kg | | Królik | |

KRYSTAL Naczynia ECO

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|----------|--------|-------------|-------------------------|---------|------|
| Drogą pokarmową | ATE | | >2000 mg/kg | | | |
| Po naniesieniu na skórę | ATE | | >2000 mg/kg | | | |
| Inhalacyjna | ATE | | >20 mg/l | | | |

Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako drażniąca dla skóry na podstawie obliczeń zgodnych z ogólnymi/specyficznymi stężeniami granicznymi składnika/składników.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sól wewnętrzna

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-------------------------|---------------|----------|-------------------------|---------|
| Po naniesieniu na skórę | Nie podrażnia | OECD 404 | | Królik |

Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sól sodowa

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-------------------------|------------------|----------|-------------------------|---------|
| Po naniesieniu na skórę | Działa drażniąco | OECD 404 | 72 godz | Królik |

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy alkilowe C10-16

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-------------------------|------------------|----------|-------------------------|---------|
| Po naniesieniu na skórę | Działa drażniąco | OECD 404 | 72 godz | Królik |

wodorotlenek sodu

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-------------------------|--------------|--------|-------------------------|---------|
| Po naniesieniu na skórę | Działa żrąco | | | Królik |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. Mieszanina jest sklasyfikowana jako działająca drażniąco na oczy na podstawie obliczeń zgodnie z ogólnymi/właściwymi stężeniami granicznymi substancji.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sól wewnętrzna

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|--------------------------|----------|-------------------------|---------|
| Oczu | Poważne uszkodzenie oczu | OECD 405 | 72 godz | Królik |

Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sól sodowa

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|--------------------------|----------|-------------------------|---------|
| Oczu | Poważne uszkodzenie oczu | OECD 405 | 72 godz | Królik |

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy alkilowe C10-16

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|--------------------------|----------|-------------------------|---------|
| Oczu | Poważne uszkodzenie oczu | OECD 405 | 72 godz | Królik |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

KRYSTAL Naczynia ECO

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 20.04.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 25.02.2022 | | |

wodorotlenek sodu

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|--------------------------|----------|-------------------------|---------|
| Oczu | Poważne uszkodzenie oczu | OECD 405 | 72 godz | Królik |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako działająca uczulająco na skórę zgodnie z ogólnymi/właściwymi stężeniami granicznymi substancji. EUH 208 - Zawiera Mieszanina reakcyjna: 5-chloro-2-metyloizotiazol-3(2H)-on i 2-metyloizotiazol-3(2H)-on (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sól wewnętrzna

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------------|----------|-------------------------|---|------|
| | Nie uczulające | OECD 406 | | Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus) | |

Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sól sodowa

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------------|----------|-------------------------|---|------|
| | Nie uczulające | OECD 406 | | Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus) | |

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy alkilowe C10-16

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------------|----------|-------------------------|---|------|
| | Nie uczulające | OECD 406 | | Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus) | |

wodorotlenek sodu

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------------|--------|-------------------------|----------|------|
| | Nie uczulające | | | Człowiek | |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako mutagenne lub stężenie substancji jest poniżej granicy dla wyszczególnienia w sekcji 3.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sól wewnętrzna

| Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć |
|-----------|------------|-------------------------|----------------------------|---------|------|
| Negatywny | OECD 476 | | | | |
| Negatywny | EU B.13/14 | | | | |

Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sól sodowa

| Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć |
|-----------|----------|-------------------------|----------------------------|---------|------|
| Negatywny | OECD 471 | | | | |
| Negatywny | OECD 476 | | | | |

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy alkilowe C10-16

| Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć |
|-----------|----------|-------------------------|----------------------------|---------|------|
| Negatywny | OECD 471 | | | | |
| Negatywny | OECD 473 | | | | |

Działanie rakotwórcze

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako rakotwórcze lub stężenie substancji jest poniżej granicy dla wyszczególnienia w sekcji 3.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

KRYSTAL Naczynia ECO

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 20.04.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 25.02.2022 | | |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako toksycznie działające na rozrodczość, lub stężenie substancji jest poniżej granicy dla wyszczególnienia w sekcji 3.

Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sól sodowa

| Wpływ | Parametr | Metoda | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
|-------|------------|----------|----------------------|-------------------------|----------------------------|------|
| | NOAEL (P0) | OECD 416 | 300 mg/kg m.c./dzień | Efekty układowe | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| | NOAEL (P0) | OECD 416 | 300 mg/kg m.c./dzień | Wydajność reprodukcyjna | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| | NOAEL (F1) | OECD 416 | 300 mg/kg m.c./dzień | | Szczur (Rattus norvegicus) | |

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy alkilowe C10-16

| Wpływ | Parametr | Metoda | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------|----------|-----------------------|------------------------------------|----------------------------|------|
| Działanie dla płodności | NOAEL (P0) | OECD 421 | 1000 mg/kg m.c./dzień | Działanie szkodliwe na rozrodczość | Szczur (Rattus norvegicus) | |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako toksycznie działająca na narządy docelowe przy jednorazowej ekspozycji lub stężenie substancji jest poniżej granicy dla wyszczególnienia w sekcji 3.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

Mieszanina nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako toksycznie działające na narządy docelowe przy powtarzającej się ekspozycji lub stężenie substancji jest poniżej granicy dla wyszczególnienia w sekcji 3.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sól wewnętrzna

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Wynik | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------|----------|----------------------|-------------------------|----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową | NOEL | OECD 408 | 300 mg/kg m.c./dzień | 90 dzień | | | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Drogą pokarmową | NOEL | OECD 408 | 75 mg/kg m.c./dzień | 90 dzień | Żołądek | | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Drogą pokarmową | LOEL | OECD 408 | 150 mg/kg m.c./dzień | 90 dzień | Żołądek | | Szczur (Rattus norvegicus) | |

Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczany, sól sodowa

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Wynik | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------|----------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową | NOAEL | OECD 408 | >225 mg/kg m.c./dzień | 90 dzień | | Toksyczność układowa | Szczur (Rattus norvegicus) | |

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy alkilowe C10-16

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Wynik | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------|---------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową | NOAEL | EU B.26 | 1000 mg/kg m.c./dzień | 90 dzień | | | Szczur (Rattus norvegicus) | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

KRYSTAL Naczynia ECO

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 20.04.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 25.02.2022 | | |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Dane dotyczące mieszaniny nie są dostępne.

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako aspiracja toksyczna według ogólnych/specyficznych stężeń granicznych składnika/składników.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako ostra lub przewlekle toksyczna dla środowiska wodnego.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sól wewnętrzna

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowisko | Określenie wartości |
|------------------|----------|------------|-------------------------|--|------------|---------------------------|
| LC ₅₀ | OECD 203 | 1,1 mg/l | 96 godz | Ryby (Pimephales promelas) | | Śmiertelny |
| NOEC | OECD 210 | 0,135 mg/l | 37 dzień | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | Wpływ na rybią ikrę |
| CE ₅₀ | OECD 202 | 6,5 mg/l | 48 godz | Rozwielitki (Daphnia magna) | | Efekt lokomotoryczny |
| NOEC | OECD 211 | 0,32 mg/l | 21 dzień | Rozwielitki (Daphnia magna) | | Reprodukcja |
| NOEC | OECD 211 | 0,56 mg/l | 21 dzień | Rozwielitki (Daphnia magna) | | Śmiertelny |
| CE ₅₀ | OECD 201 | 8 mg/l | 72 godz | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) | | Biomasa |
| CE ₅₀ | OECD 201 | >10 mg/l | 72 godz | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) | | Wskaźnik wzrostu |
| NOEC | OECD 201 | 3,2 mg/l | 72 godz | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) | | Biomasa, Wskaźnik wzrostu |

Alkohole, C12-14, etoksylované, siarczany, sól sodowa

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowisko | Określenie wartości |
|------------------|----------|-----------|-------------------------|--------------------------------|------------|----------------------------------|
| LC ₅₀ | OECD 203 | 7,1 mg/l | 96 godz | Ryby (Danio rerio) | | Śmiertelny |
| NOEC | OECD 204 | 0,14 mg/l | 28 dzień | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | Śmiertelność i skutki subletalne |
| CE ₅₀ | OECD 202 | 7,4 mg/l | 48 godz | Rozwielitki (Daphnia magna) | | Efekt lokomotoryczny |
| NOEC | OECD 211 | 0,27 mg/l | 21 dzień | Rozwielitki (Daphnia magna) | | Przetrwanie, Reprodukcja |
| CE ₅₀ | OECD 201 | 27,7 mg/l | 72 godz | Algi (Desmodesmus subspicatus) | | Wskaźnik wzrostu |
| EC 10 | OECD 201 | 4,4 mg/l | 72 godz | Algi (Desmodesmus subspicatus) | | Wskaźnik wzrostu |
| NOEC | OECD 201 | 0,95 mg/l | 72 godz | Algi (Desmodesmus subspicatus) | | Wskaźnik wzrostu |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

KRYSTAL Naczynia ECO

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 20.04.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 25.02.2022 | | |

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy alkilowe C10-16

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Określenie wartości |
|------------------|--------|-----------|-------------------------|--------------------------------|------------|----------------------|
| LC ₅₀ | | 2,95 mg/l | 96 godz | Ryby (Danio rerio) | | Śmiertelny |
| NOEC | | 1,8 mg/l | 28 dzień | Ryby (Danio rerio) | | Śmiertelny |
| NOEC | | 3,2 mg/l | 28 dzień | Ryby (Danio rerio) | | Wskaźnik wzrostu |
| CE ₅₀ | | 7 mg/l | 48 godz | Skorupiaki (Daphnia magna) | | Efekt lokomotoryczny |
| NOEC | | 2 mg/l | 21 dzień | Skorupiaki (Daphnia magna) | | Reprodukcja |
| NOEC | | 1 mg/l | 21 dzień | Skorupiaki (Daphnia magna) | | Efekt lokomotoryczny |
| CE ₅₀ | | 5 mg/l | 72 godz | Algi (Desmodesmus subspicatus) | | Biomasa |
| CE ₅₀ | | 12,5 mg/l | 72 godz | Algi (Desmodesmus subspicatus) | | Wskaźnik wzrostu |
| EC 10 | | 1,45 mg/l | 72 godz | Algi (Desmodesmus subspicatus) | | Biomasa |
| EC 10 | | 4,15 mg/l | 72 godz | Algi (Desmodesmus subspicatus) | | Wskaźnik wzrostu |

wodorotlenek sodu

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Określenie wartości |
|------------------|--------|-----------|-------------------------|-------------------------------|------------|---------------------|
| LC ₅₀ | | 189 mg/l | 48 godz | Ryby (Leuciscus idus) | | Śmiertelny |
| CE ₅₀ | | 40,4 mg/l | 48 godz | Skorupiaki (Ceriodaphnia sp.) | | Unieruchomienie |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sól wewnętrzna

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik |
|----------|-----------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| | OECD 301B | 91,6 % | 28 dzień | | Ulega łatwo biodegradacji |

Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sól sodowa

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik |
|----------|--------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| | | 100 % | 28 dzień | | Ulega łatwo biodegradacji |

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy alkilowe C10-16

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik |
|----------|-----------|---------|-------------------------|------------|---------------------|
| | OECD 301D | 88 % | 28 dzień | | Ulega biodegradacji |
| | OECD 301D | 60 % | 28 dzień | | Ulega biodegradacji |

Nie określono dla mieszaniny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

KRYSTAL Naczynia ECO

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 20.04.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 25.02.2022 | | |

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sól wewnętrzna

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] | Określenie wartości |
|----------|--------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|---------------------|
| BCF | | 3 | | | | | QSAR |
| BCF | | 71 | | | | | QSAR |
| Log Pow | | 1,79 | | | | 20°C | QSAR |
| Log Pow | | 2,81 | | | | 20°C | QSAR |
| Log Pow | | 3,54 | | | | 20°C | QSAR |
| Log Pow | | 5,13 | | | | 20°C | QSAR |
| Log Pow | | 6,15 | | | | 20°C | QSAR |
| Log Pow | | 7,17 | | | | 20°C | QSAR |

Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sól sodowa

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] | Określenie wartości |
|----------|----------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|---------------------|
| Log Pow | OECD 123 | 0,3 | | | | 23°C | |

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy alkilowe C10-16

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] | Określenie wartości |
|----------|--------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|---------------------|
| Log Pow | | ≤-0,07 | | | | 20°C | |

Nie określono dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sól wewnętrzna

| Parametr | Metoda | Wartość | Środowiska | Temperatura | Określenie wartości |
|----------|--------|-------------|------------|-------------|---------------------|
| Log Koc | | 2,423-5,081 | | | QSAR |

Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sól sodowa

| Parametr | Metoda | Wartość | Środowiska | Temperatura | Określenie wartości |
|----------|--------|---------|------------|-------------|---------------------|
| Koc | | 2,2 | | | QSAR |

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy alkilowe C10-16

| Parametr | Metoda | Wartość | Środowiska | Temperatura | Określenie wartości |
|----------|----------|---------|------------|-------------|---------------------|
| Log Koc | OECD 121 | 1,7 | | 25°C | |

Nie określono dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

KRYSTAL Naczynia ECO

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 20.04.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 25.02.2022 | | |

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Kod rodzaju odpadów

20 01 29 Detergenty zawierające substancje niebezpieczne *

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone *

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

(*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie podlega przepisom transportu

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nie istotne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nie istotne

14.4. Grupa pakowania

nie istotne

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie istotne

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak danych

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie istotne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

KRYSTAL Naczynia ECO

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 20.04.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 25.02.2022 | | |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa o zdrowiu publicznym. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16. grudnia 2008 o klasyfikacji, oznaczaniu i pakowaniu substancji i mieszanek, o zmianie i unieważnieniu dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE i o zmianie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|-----------|--|
| H290 | Może powodować korozję metali. |
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H310+H330 | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania. |

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|----------------|--|
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P337+P313 | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do regionalnego punktu zbiórki odpadów komunalnych do części odpadów niebezpiecznych. |

Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|--------|---|
| EUH208 | Zawiera masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe. |

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

KRYSTAL Naczynia ECO

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 20.04.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 25.02.2022 | | |

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|------------------|---|
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| EC ₅₀ | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji |
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| EmS | Plan awaryjny |
| ES | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS |
| EU | Unia Europejska |
| EuPCS | Europejski system klasyfikacji produktów |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych |
| IBC | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem |
| ICAO | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego |
| IMDG | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych |
| INCI | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych |
| ISO | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna |
| IUPAC | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej |
| LC ₅₀ | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| LD ₅₀ | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| log Kow | Współczynnik podziału oktanol-woda |
| MARPOL | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSCh | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| NOAEL | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków |
| NOEC | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków |
| NOEL | Poziom niewywołujący widocznych objawów |
| OEL | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy |
| PBT | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| ppm | Części na milion |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| UN | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne |
| VOC | Lotne związki organiczne |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji |
| Acute Tox. | Toksyczność ostra |
| Aquatic Acute | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra) |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła) |
| Eye Dam. | Poważne uszkodzenie oczu |
| Eye Irrit. | Działanie drażniące na oczy |
| Met. Corr. | Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali |
| Skin Corr. | Działanie żrące na skórę |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

KRYSTAL Naczynia ECO

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 20.04.2015 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 25.02.2022 | | |

Skin Irrit. Działanie drażniące na skórę

Skin Sens. Działanie uczulające skórę

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.