# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** **NICK™ Columns, (20)**

**Numer katalogowy** 17-0855-01

9017085501

**Opis produktu** Niedostępne.

**Typ produktu** Ciecz.

**Inne sposoby identyfikacji** Niedostępne.

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| Zidentyfikowane zastosowania | |
|---|---|
| ☑ Chemia analityczna.<br>Chemikalia laboratoryjne<br>Badania naukowo-rozwojowe | |
| ☑ Stosowanie przez konsumentów | - |

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca**

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 1494 508000

**Godziny pracy**
08.30 - 17.00

**Osoba, która przygotowała kartę charakterystyki (SDS) :** sds_author@cytiva.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Polska**

Cytiva Germany/Europe
Munzinger Str. 5
79111 Freiburg
Germany
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Calll Collect).

**Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć**

**Polska**

Oddział Toksykologii z Ośrodkiem Ostrych Zatruć
Tel: 112

Warsaw Poison Information and Control Centre
Tel: (+48) 22 619 66 54

oit.warszawa@praski.waw.pl

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu** Mieszanina

**Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

☑ Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

| | |
|---|---|
| **Składniki o nieznanej toksyczności** | Nie dotyczy. |
| **Składniki o nieznanej ekotoksyczności** | Nie dotyczy. |

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy zagrożeń**



| | |
|---|---|
| **Hasło ostrzegawcze** | Uwaga |
| **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** | Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

| | |
|---|---|
| **Ogólne** | Nie dotyczy. |
| **Zapobieganie** | Stosować rękawice ochronne. Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać wdychania pary. |
| **Reagowanie** | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. |
| **Przechowywanie** | Nie dotyczy. |
| **Usuwanie** | Zawartość i pojemnik należy utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami. |
| **Uzupełniające elementy etykiety** | Nie dotyczy. |
| **Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów** | Nie dotyczy. |

**Specjalne wymagania dotyczące pakowania**

| | |
|---|---|
| **Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci** | Nie dotyczy. |
| **Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem** | Nie dotyczy. |

### 2.3 Inne zagrożenia

**Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

| | |
|---|---|
| **Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** | Nie spełnia. |

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.2 Mieszaniny** Mieszanina

| Nazwa produktu/ składnika | Identyfikatory | % | Klasyfikacja Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | | Typ |
|---|---|---|---|---|---|
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | CAS: 55965-84-9<br>Indeks: 613-167-00-5 | 0.0015 - 0.00375 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE [doustnie] = 53 mg/kg<br>ATE [skórnie] = 50 mg/kg<br>ATE [wdychanie (opary)] = 0.5 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% | [1] [2] |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Eye Irrit. 2, H319:<br>0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [ostre] = 100<br>M [przewlekłe] = 100<br>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16. | |

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

**Typ**

[1] Substancja została sklasyfikowana jako zagrożenie fizyczne, zdrowotne lub środowiskowe
[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|---|---|
| **Kontakt z okiem** | Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie. |
| **Droga oddechowa** | Jeżeli wdychano substancję, wyjść na świeże powietrze. Jeśli pojawią się objawy, należy skorzystać z pomocy lekarskiej. |
| **Kontakt ze skórą** | Umyć mydłem i wodą. W przypadku nasilenia podrażnenia, należy skorzystać z pomocy lekarskiej. |
| **Spożycie** | Nie połykać. Jeśli pojawią się objawy, należy skorzystać z pomocy lekarskiej. |
| **Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. |

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji**

| | |
|---|---|
| **Kontakt z okiem** | Brak konkretych danych. |
| **Droga oddechowa** | Brak konkretych danych. |
| **Kontakt ze skórą** | Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>podrażnienie<br>zaczerwienienie |
| **Spożycie** | Brak konkretych danych. |

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

| | |
|---|---|
| **Informacje dla lekarza** | Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruć truciznami. |
| **Szczególne sposoby leczenia** | Bez specjalnego leczenia. |

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

| | |
|---|---|
| **Odpowiednie środki gaśnicze** | Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia. |
| **Niewłaściwe środki gaśnicze** | Nie spełnia. |

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|---|---|
| **Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** | W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Niniejszy materiał jest szkodliwy dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek. |
| **Niebezpieczne produkty spalania** | Brak konkretych danych. |

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

| | |
|---|---|
| **Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej** | Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. |

| | |
|---|---|
| **Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** | Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469. |

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

| | |
|---|---|
| **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. |
| **Dla osób udzielających pomocy** | Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy". |
| **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** | Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. |

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

| | |
|---|---|
| **Małe rozlanie** | Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. |
| **Duże rozlanie** | Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. |
| **6.4 Odniesienia do innych sekcji** | Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.<br>Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.<br>Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13. |

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

| | |
|---|---|
| **Środki ochronne** | Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać uwolnienia do środowiska. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. |
| **Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** | Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8. |

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych nie zgodności

Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 4 do 30°C (39.2 do 86°F). Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

| | |
|---|---|
| **Zalecenia** | Chemikalia laboratoryjne Chromatografia cieczowa. Prace Badawczo-Rozwojowe |
| **Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** | Niedostępne. |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Najwyższe dopuszczalne stężenia**

| | |
|---|---|
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | **Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z pózn. Zm) (Polska, 7/2024)** Wchłaniany przez skórę.<br>NDS 8 godzin: 0.2 mg/m³.<br>NDSCh 15 minuty: 0.4 mg/m³. |

**Wskaźniki narażenia biologicznego**

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

**Zalecane procedury monitoringu**

Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

**DNEL/DMEL**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|---|---|
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | **DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**<br>0.02 mg/m³<br>Zaburzenia: Miejscowe<br><br>**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**<br>0.02 mg/m³<br>Zaburzenia: Miejscowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**<br>0.04 mg/m³<br>Zaburzenia: Miejscowe<br><br>**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**<br>0.04 mg/m³<br>Zaburzenia: Miejscowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**<br>0.09 mg/kg bw/dzień<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa**<br>0.11 mg/kg bw/dzień<br>Zaburzenia: Systemowe |

**PNEC**

Niedostępne.

### 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczajaca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

**Indywidualne środki ochrony**

**Środki zachowania higieny**

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochronę oczu lub twarzy**

Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: ochronne okulary z bocznymi osłonami.

**Ochronę skóry**

| | |
|---|---|
| **Ochronę rąk** | Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. |
| **Ochrona ciała** | W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. |
| **Inne środki ochrony skóry** | Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP. |
| **Ochronę dróg oddechowych** | Przy normalnym i zgodnym z przeznaczeniem użyciu, nie jest potrzebna maska oddechowa. |
| **Kontrola narażenia środowiska** | Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwajace opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu. |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**Wygląd**

| | |
|---|---|
| **Stan skupienia** | Ciecz. [Zawiesina.] |
| **Kolor** | roztwór : Bezbarwny. / Zawiesina. : Biały. |
| **Zapach** | Bez zapachu. |
| **Próg zapachu** | Niedostępne. |
| **Temperatura topnienia/ krzepnięcia** | Niedostępne. |
| **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** | Niedostępne. |
| **Palność materiałów** | Niedostępne. |
| **Dolna i górna granica wybuchowości** | Niedostępne. |
| **Temperatura zapłonu** | Nie dotyczy. |
| **Temperatura samozapłonu** | Nie dotyczy. |
| **Temperatura rozkładu** | Niedostępne. |
| **pH** | Niedostępne. |
| **Lepkość** | Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.<br>Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.<br>Kinematyczna (40°C): Niedostępne. |
| **Rozpuszczalność w wodzie** | Niedostępne. |
| **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** | Nie dotyczy. |
| **Prężność pary** | Niedostępne. |

| | Ciśnienie pary w 20°C | | | Ciśnienie pary w 50°C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nazwa składnika** | **mm Hg** | **kPa** | **Metoda** | **mm Hg** | **kPa** | **Metoda** |
| Woda | 17.5 | 2.3 | | | | |

| | |
|---|---|
| **Gęstość względna** | Niedostępne. |
| **Względna gęstość pary** | Niedostępne. |

**Charakterystyka cząsteczek**

| | |
|---|---|
| **Mediana wielkości cząstek** | Nie dotyczy. |

### 9.2 Inne informacje

**9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

| | |
|---|---|
| **Czas spalania** | Nie dotyczy. |
| **Prędkość spalania** | Nie dotyczy. |
| **Materiały wybuchowe** | Nie uważany za produkt powodujący ryzyko eksplozji. |
| **Właściwości utleniające** | Niedostępne. |

**9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa**

| | |
|---|---|
| **Mieszalny z wodą** | Tak. |

| | |
|---|---|
| **Szybkość parowania** | Niedostępne. |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

| | |
|---|---|
| **10.1 Reaktywność** | Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności. |
| **10.2 Stabilność chemiczna** | Produkt jest trwały. |
| **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** | W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. |
| **10.4 Warunki, których należy unikać** | Brak konkretych danych. |
| **10.5 Materiały niezgodne** | Brak konkretych danych. |
| **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** | W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

| **Nazwa produktu/składnika** | **Wynik** |
|---|---|
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | **Szczur - Droga pokarmowa - LD50**<br>53 mg/kg<br>Skutki toksyczne: Behawioralne - Senność (ogólna aktywność depresyjna) Behawioralne - Ataksja Płuca, klatka piersiowa lub oddychanie - Depresja oddechowa |

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** Niedostępne.

**Szacunki toksyczności ostrej**

| Nazwa produktu/składnika | Droga pokarmowa (mg/kg) | Skóra (mg/kg) | Wdychanie (gazy) (ppm) | Wdychanie (pary) (mg/l) | Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | 53 | 50 | N/A | 0.5 | N/A |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

| **Nazwa produktu/składnika** | **Wynik** |
|---|---|
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | **Ludzki - Skóra - Substancja silnie drażniąca**<br>Zastosowana ilość/stężenie: 0.01 % |

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** Niedostępne.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** Niedostępne.

**Działanie/drażniące na drogi oddechowe**

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** Niedostępne.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Niedostępne.

**Skóra**

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** Niedostępne.

**Drogi oddechowe**

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** Niedostępne.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Niedostępne.

| | |
|---|---|
| **Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** | Niedostępne. |

**Rakotwórczość**

Niedostępne.

| | |
|---|---|
| **Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** | Niedostępne. |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Niedostępne.

| | |
|---|---|
| **Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** | Niedostępne. |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Niedostępne.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Niedostępne.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Niedostępne.

| | |
|---|---|
| **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia** | Przewidywane drogi narażenia: Droga pokarmowa, Skóra, Droga oddechowa, Oczy. |

**Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

| | |
|---|---|
| **Droga oddechowa** | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| **Spożycie** | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| **Kontakt ze skórą** | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| **Kontakt z okiem** | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

| | |
|---|---|
| **Droga oddechowa** | Brak konkretych danych. |
| **Spożycie** | Brak konkretych danych. |
| **Kontakt ze skórą** | Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>podrażnienie<br>zaczerwienienie |
| **Kontakt z okiem** | Brak konkretych danych. |

**Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

**Kontakt krótkotrwały**

| | |
|---|---|
| **Potencjalne skutki natychmiastowe** | Niedostępne. |
| **Potencjalne skutki opóźnione** | Niedostępne. |

**Kontakt długotrwały**

| | |
|---|---|
| **Potencjalne skutki natychmiastowe** | Niedostępne. |
| **Potencjalne skutki opóźnione** | Niedostępne. |

**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**

Niedostępne.

| | |
|---|---|
| **Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** | Niedostępne. |
| **Ogólne** | Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia. |
| **Rakotwórczość** | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| **Mutagenność** | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| **Szkodliwe działanie na rozrodczość** | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Niedostępne.

| | |
|---|---|
| **Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** | Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008. |

**11.2.2 Inne informacje**

Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność**

Niedostępne.

| | |
|---|---|
| **Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** | Niedostępne. |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Niedostępne.

| | |
|---|---|
| **Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** | Niedostępne. |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Niedostępne.

**12.4 Mobilność w glebie**

**Współczynnik podziału gleba/woda**

Niedostępne.

**Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM**

| Nazwa produktu/składnika | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |

| | |
|---|---|
| **Mobilność** | Niedostępne. |
| **Wnioski/Podsumowanie** | Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PMT lub vPvM. |

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**Rozporządzenie (WE) Nr. 1907/2006 [REACH]**

| Nazwa produktu/składnika | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |

**Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

| Nazwa produktu/składnika | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |

| | |
|---|---|
| **Wnioski/Podsumowanie Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]** | Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB. |

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie dotyczy.

| | |
|---|---|
| **Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** | Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008. |

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Produkt**

**Metody likwidowania** Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacja odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

**Odpady niebezpieczne** Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

**Opakowanie**

**Metody likwidowania** Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

**Specjalne środki ostrożności** Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Numer UN (numer ONZ)** | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. | Not regulated. |
| **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | - | - | - | - |
| **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | - | - | - | - |
| **14.4 Grupa pakowania** | - | - | - | - |
| **14.5 Zagrożenia dla środowiska** | Nie. | Nie. | Nie. | No. |
| **Informacje dodatkowe** | - | - | - | - |

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Niedostępne.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń**

**Aneks XIV**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów**

| Nazwa produktu/składnika | % | Oznaczenie [Zastosowanie] |
|---|---|---|
| NICK Columns, (20) | ≥90 | 3 |

| | |
|---|---|
| **Etykietowanie** | Nie dotyczy. |

**Inne przepisy UE**

| | |
|---|---|
| **Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze** | Nie wymieniony |
| **Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda** | Nie wymieniony |
| **Prekursory materiałów wybuchowych** | Nie dotyczy. |

**Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (UE 2024/590)**

Nie wymieniony.

**Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)**

Nie wymieniony.

**trwałych zanieczyszczeń organicznych**

Nie wymieniony.

**Dyrektywa Seveso**

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

**Przepisy międzynarodowe**

**Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne**

Nie wymieniony.

**Protokół montrealski**

Nie wymieniony.

**Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych**

Nie wymieniony.

**Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)**

Nie wymieniony.

**EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich**

Nie wymieniony.

**Spis stanów magazynowych**

| | |
|---|---|
| **Stany Zjednoczone** | Nieokreślony. |
| **Wykaz kanadyjski** | Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone. |
| **Chiny** | Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone. |
| **Japonia** | **Japoński wykaz (CSCL)**: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.<br>**Japoński wykaz (ISHL)**: Nieokreślony. |
| **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** | Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana. |

## SEKCJA 16: Inne informacj

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Skróty i akronimy**

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
N/A = Niedostępne
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RRN = Numer rejestracyjny REACH
vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasyfikacja | Uzasadnienie |
|---|---|
| Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

| | | |
|---|---|---|
| **Pełny tekst zwrotów H** | H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| | H310 | Grozi śmiercią w kontacie ze skórą. |
| | H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| | H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| | H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| | H330 | Wdychanie grozi śmiercią. |
| | 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. |
| | EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe. |
| **Pełny tekst klasyfikacji [CLP/ GHS]** | Acute Tox. 2 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 2 |
| | Acute Tox. 3 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 3 |
| | Aquatic Acute 1 | ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1 |
| | Aquatic Chronic 1 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1 |
| | Aquatic Chronic 3 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3 |
| | Eye Dam. 1 | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1 |
| | Skin Corr. 1C | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1C |
| | Skin Sens. 1 | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1 |
| | Skin Sens. 1A | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A |
| **Data wydruku** | 07 Październik 2025 | |
| **Data wydania/ Data aktualizacji** | 07 Październik 2025 | |
| **Data poprzedniego wydania** | 17 Lipiec 2025 | |
| **Wersja** | 10 | |

**Informacja dla czytelnika**

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji.
Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.