

KARTA CHARAKTERYSTYKI ZESTAWU



Zestaw Nazwa produktu Bio-Plex Pro Human Diabetes Adipsin and Adinopectin Assays

Zestaw Numer(-y) katalogowy(-e) 171A7002M

Data aktualizacji 17-maj-2023

Zawartość zestawu

| Numer(-y) katalogowy(-e) | Nazwa produktu |
|--|---|
| 9723892, 9703892, 9704415, 10014822, 10014823 | Bio-Plex Assay Buffer |
| 171D70001, 10018258, 171D70050 | Bio-Plex Pro Human Diabetes Standard |
| 10018264, 10018265, 10018266, 10018267, 10018268, 10018269, 10018270, 10018271, 10018272, 10018273, 10018274 | Bio-Plex Human Diabetes Single-Plex Beads |
| 10018263 | Bio-Plex Pro Human Adipo Beads, 1X96 |
| 12010716 | Human Diabetes, Control |
| 10018305, 10018306, 10018307, 10018308, 10018309, 10018310, 10018311, 10018312, 10018313, 10018314, 10018315, 10018316 | Bio-Plex Pro Human Diabetes Single-Plex Detection |
| 10022627, 12010718 | Standard Diluent HB |
| 10032400, 10031831, 12005852 | Bio-Plex Detection Antibody Diluent HB |
| 171304500, 9703893, 9704416 | Bio-Plex Wash Buffer A |
| 171304501, 9704418, 9703887, 9703897 | Streptavidin-PE |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 17-maj-2023

Data poprzedniej wersji 17-maj-2023

Wersja Nr 1.4

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|--------------------------------|---|
| Nazwa produktu | Bio-Plex Assay Buffer |
| Numer(-y) katalogowy(-e) | 9723892, 9703892, 9704415, 10014822, 10014823 |
| Nanoforms | Nie dotyczy |
| Czysta substancja / mieszanina | Mieszanina |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Zalecane zastosowanie | Laboratoryjne substancje chemiczne |
| Zastosowania Odradzane | Brak danych |

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| <u>Korporacyjna siedziba główna</u> | <u>Producent</u> | <u>Jednostka prawna / adres kontaktowy</u> |
|---|--|---|
| Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA | Bio-Rad Laboratories, Life Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA | Bio-Rad Polska Sp. z o.o. ul. Przyokopowa 33, 01-208 Warszawa Polska |
| <u>Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z</u> | | |

| | |
|-------------------|--|
| Serwis techniczny | +48 22 331 99 99 poland_reception@bio-rad.com |
|-------------------|--|

1.4. Numer telefonu alarmowego

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 24-godzinny telefon alarmowy | CHEMTREC Polska: 48-223988029 |
|------------------------------|-------------------------------|

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementy oznakowania

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

2.3. Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych substancji, które w podanych stężeniach uważa się za niebezpieczne dla zdrowia

Pelen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Brak danych

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu $\geq 0,1\%$ (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

| | |
|-------------------------|--|
| Wdychanie | Usunąć na świeże powietrze. |
| Kontakt z oczyma | Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza. |
| Kontakt ze skórą | W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. Wymyć skórę wodą i mydłem. |
| Spożycie | Wypłukać usta. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| | |
|---------------|--------------|
| Objawy | Brak danych. |
|---------------|--------------|

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

| | |
|--------------------------|------------------|
| Uwaga dla lekarzy | Leczyć objawowo. |
|--------------------------|------------------|

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

| | |
|------------------------------------|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska. |
| Duży pożar | PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|--|--------------|
| Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną | Brak danych. |
|--|--------------|

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody usuwania Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Zapewnić odpowiednią wentylację.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

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

Warunki przechowywania Przechowywać zgodnie z instrukcjami produktu i na etykiecie.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia Niniejszy produkt, w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych objętych ograniczeniami dotyczącymi narażenia zawodowego ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy sprawujące nadzór.

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze.

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) Brak danych.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

8.2. Kontrola narażenia**Wypożyczenie ochrony indywidualnej**

| | |
|--|--|
| Ochrona oczu/twarzy | Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny. |
| Ochrona skóry i ciała | Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny. |
| Ochrona dróg oddechowych | Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja. |
| Ogólne uwagi dotyczące higieny | Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. |
| Środki kontrolne narażenia środowiska | Brak danych. |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Stan fizyczny | Płyn |
| Wygląd | roztwór wodny |
| Barwa | bezbardwy |
| Zapach | Bezwonny. |
| Próg wyczuwalności zapachu | Brak danych |

| <u>Własność</u> | <u>Wartości</u> | <u>Uwagi • Metoda</u> |
|---|-------------------|-----------------------|
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | 0 °C | |
| Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia | 100 °C | |
| Łatwopalność (substancja stała, gaz) | Brak danych | Brak znanych |
| Limit palności w powietrzu | | Brak znanych |
| Górna granica palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Dolne granice palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Temperatura zapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura samozapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura rozkładu | | Brak znanych |
| pH | 7.4 | |
| pH (w postaci roztworu wodnego) | Brak danych | Brak danych |
| Lepkość kinematyczna | Brak danych | Brak znanych |
| Lepkość dynamiczna | Brak danych | Brak znanych |
| Rozpuszczalność w wodzie | Miesza się z wodą | |
| Rozpuszczalność | Brak danych | Brak znanych |
| Współczynnik podziału | Brak danych | Brak znanych |
| Ciśnienie pary | Brak danych | Brak znanych |

| | | |
|----------------------------------|-------------|--------------|
| Gęstość względna | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość nasypowa | Brak danych | |
| Gęstość cieczy | Brak danych | |
| Gęstość pary | Brak danych | Brak znanych |
| Charakterystyka cząstek | | |
| Wielkość cząsteczki | Brak danych | |
| Dystrybucja wielkości cząsteczek | Brak danych | |

9.2. Inne informacje**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Nie dotyczy

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Brak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Informacje o możliwych drogach narażenia****Informacje o produkcie**

Wdychanie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt z oczyma Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt ze skórą Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

| | |
|----------|--|
| Spożycie | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |
|----------|--|

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

| | |
|--------|--------------|
| Objawy | Brak danych. |
|--------|--------------|

Toksyczność ostra**Numeryczne wartości toksyczności****Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem**

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Brak danych. |
|------------------------------------|--------------|

| | |
|--|--------------|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Brak danych. |
|--|--------------|

| | |
|--|--------------|
| Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę | Brak danych. |
|--|--------------|

| | |
|--|--------------|
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | Brak danych. |
|--|--------------|

| | |
|---------------|--------------|
| Rakotwórczość | Brak danych. |
|---------------|--------------|

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Brak danych. |
|------------------------------------|--------------|

| | |
|------------------------------|--------------|
| STOT - jednorazowe narażenie | Brak danych. |
|------------------------------|--------------|

| | |
|------------------------------|--------------|
| STOT - narażenie powtarzalne | Brak danych. |
|------------------------------|--------------|

| | |
|---------------------------|--------------|
| Zagrożenie przy wdychaniu | Brak danych. |
|---------------------------|--------------|

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

| | |
|--|--|
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego. |
|--|--|

11.2.2. Inne informacje

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Inne szkodliwe skutki działania | Brak danych. |
|---------------------------------|--------------|

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

| | |
|----------------|---|
| Ekotoksyczność | Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie. |
|----------------|---|

Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego Zawiera 0.095 % składników o nieznanym zagrożeniach dla środowiska wodnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja Brak danych na temat produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB Brak danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

Skażone opakowanie Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IATA

14.1 Numer UN lub numer Nie podlega regulacji

identyfikacyjny ID Nie podlega regulacji

14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji

przewozowa UN Nie podlega regulacji

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji

14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne Brak

IMDG

14.1 Numer UN lub numer Nie podlega regulacji

identyfikacyjny ID Nie podlega regulacji

14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji

przewozowa UN

| | |
|--|-----------------------|
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |
| 14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO | Brak danych |

RID

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |

ADR

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Przepisy krajowe****Niemcy**

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) nie niebezpieczny(-a,-e) dla wody (nwg)

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV) Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy

Listy międzynarodowe

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**Raport bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Legenda**

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

| | | | |
|--------------------|-------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (średnia ważona w czasie) | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna | * | Oznakowanie odnoszące się do skóry |

| Procedura klasyfikacji | |
|--|---------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda |
| Toksyczność ostra, doustna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość | Metoda obliczeniowa |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Zagrożenie przy wdychaniu | Metoda obliczeniowa |
| Ozon | Metoda obliczeniowa |

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)
 Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska
 Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)
 Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)
 Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)
 EPA (Agencja Ochrony Środowiska)
 Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach
 Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)
 Baza danych substancji stwarzających zagrożenie
 Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)

Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej
Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Krajowy program toksykologiczny (NTP)
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
Światowa Organizacja Zdrowia

Uwaga aktualizacyjna

Sformatowano i zaktualizowano istniejące informacje

Data aktualizacji

17-maj-2023

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**Oświadczenie**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki

Data aktualizacji 16-maj-2023

Data poprzedniej wersji 16-maj-2023

Wersja Nr 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Nazwa produktu | Bio-Plex Pro Human Diabetes Standard |
| Numer(-y) katalogowy(-e) | 171D70001, 10018258, 171D70050 |
| Nanoforms | Nie dotyczy |
| Czysta substancja / mieszanina | Mieszanina |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Zalecane zastosowanie | Laboratoryjne substancje chemiczne |
| Zastosowania Odradzane | Brak danych |

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | | |
|---|--|---|
| Korporacyjna siedziba główna Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z | Producent Bio-Rad Laboratories, Life Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA | Jednostka prawna / adres kontaktowy Bio-Rad Polska Sp. z o.o. ul. Przyokopowa 33, 01-208 Warszawa Polska |
|---|--|---|

| | |
|-------------------|--|
| Serwis techniczny | +48 22 331 99 99 poland_reception@bio-rad.com |
|-------------------|--|

1.4. Numer telefonu alarmowego

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 24-godzinny telefon alarmowy | CHEMTREC Polska: 48-223988029 |
|------------------------------|-------------------------------|

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementy oznakowania

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

2.3. Inne zagrożenia

Zawiera materiał pochodzenia ludzkiego i/lub składniki potencjalnie zakaźne

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

| Nazwa chemiczna | % wagowo | Numer rejestracyjny REACH | Numer WE (nr indeksowy UE) | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Szczególne stężenie graniczne (SCL) | Czynnik M | Współczynnik M (długotrwale) |
|--------------------|----------|---------------------------|----------------------------|--|-------------------------------------|-----------|------------------------------|
| Tajemnica handlowa | 5 - 10 | Brak danych | .? | Brak danych | - | - | - |

Pelnen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne mg/kg | LD50, skórne mg/kg | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm |
|--------------------|---------------------|--------------------|--|---|--|
| Tajemnica handlowa | 3000 | 10000 | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42 | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu $\geq 0,1\%$ (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|-------------------------|---|
| Wdychanie | Usunąć na świeże powietrze. |
| Kontakt z oczyma | Zawiera materiał pochodzenia ludzkiego i/lub składniki potencjalnie zakaźne. Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Wezwać lekarza. |
| Kontakt ze skórą | Umyć wodą z mydłem. |
| Spożycie | Zawiera materiał pochodzenia ludzkiego i/lub składniki potencjalnie zakaźne. Wezwać lekarza. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| | |
|---------------|--------------|
| Objawy | Brak danych. |
|---------------|--------------|

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

| | |
|--------------------------|--|
| Uwaga dla lekarzy | Zawiera materiał pochodzenia ludzkiego i/lub składniki potencjalnie zakaźne. |
|--------------------------|--|

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

| | |
|------------------------------------|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska. |
| Duży pożar | PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

| | |
|--|--|
| Indywidualne środki ostrożności | Zapewnić odpowiednią wentylację. |
| Dla służb ratowniczych | Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8. |

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

| | |
|--|---|
| Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu | Nie pozwalać na przedostanie się do kanalizacji, na ziemię lub do zbiorników wodnych. |
| Metody usuwania | Zastosowanie: Środek odkażający. Dokładnie wyczyścić skażoną powierzchnię. |
| Profilaktyka zagrożeń wtórnych | Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych. |

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

| | |
|--|---|
| Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania | Zapewnić odpowiednią wentylację. |
| Ogólne uwagi dotyczące higieny | Przestrzegać uniwersalnych i standardowych środków ostrożności dotyczących postępowania z materiałami potencjalnie zakaźnymi. |

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

Warunki przechowywania Przechowywać zgodnie z instrukcjami produktu i na etykiecie.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

| Nazwa chemiczna | Irlandia | Włochy MDLPS | Włochy AIDII | Łotwa | Litwa |
|--------------------|----------|--------------|--------------|--------------------------|--------------------------|
| Tajemnica handlowa | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze.

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) Brak danych.
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

8.2. Kontrola narażenia

Wyposażenie ochrony indywidualnej

| | |
|--|--|
| Ochrona oczu/twarzy | Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). |
| Ochrona rąk | Nosić odpowiednie rękawice ochronne. |
| Ochrona skóry i ciała | Nosić odpowiednią odzież ochronną. |
| Ochrona dróg oddechowych | Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja. |
| Ogólne uwagi dotyczące higieny | Przestrzegać uniwersalnych i standardowych środków ostrożności dotyczących postępowania z materiałami potencjalnie zakaźnymi. |
| Środki kontrolne narażenia środowiska | Brak danych. |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Stan fizyczny | Substancja stała |
| Wygląd | proszek lub ciasto, liofilizowane |
| Barwa | biały |
| Zapach | Bezwonny. |
| Próg wyczuwalności zapachu | Brak danych |

| <u>Własność</u> | <u>Wartości</u> | <u>Uwagi • Metoda</u> |
|--|------------------------|-----------------------|
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia | 1461 °C | |
| Łatwopalność (substancja stała, gaz) | Brak danych | Brak znanych |
| Limit palności w powietrzu | | Brak znanych |
| Górna granica palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Dolne granice palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Temperatura zapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura samozapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura rozkładu | | Brak znanych |
| pH | | Brak znanych |
| pH (w postaci roztworu wodnego) | Brak danych | Brak danych |
| Lepkość kinematyczna | Brak danych | Brak znanych |
| Lepkość dynamiczna | Brak danych | Brak znanych |
| Rozpuszczalność w wodzie | Rozpuszczalny w wodzie | |
| Rozpuszczalność | Brak danych | Brak znanych |
| Współczynnik podziału | Brak danych | Brak znanych |
| Ciśnienie pary | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość względna | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość nasypowa | Brak danych | |
| Gęstość cieczy | Brak danych | |
| Gęstość pary | Brak danych | Brak znanych |
| Charakterystyka cząstek | | |
| Wielkość cząsteczki | Brak danych | |
| Dystrybucja wielkości cząsteczek | Brak danych | |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Brak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Informacje o możliwych drogach narażenia****Informacje o produkcie**

| | |
|-------------------------|--|
| Wdychanie | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |
| Kontakt z oczyma | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |
| Kontakt ze skórą | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |
| Spożycie | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Objawy Brak danych.

Toksyczność ostra**Numeryczne wartości toksyczności**

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

ATEmix (doustnie) 27,777.80 mg/kg

Informacja o składnikach

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne | LD50, skóra | LC50, oddechowe |
|--------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| Tajemnica handlowa | = 3 g/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42 mg/L (Rat) 1 h |

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

Działanie żrące/drażniące na skórę Brak danych.

**Poważne uszkodzenie
oczu/działanie drażniące na oczy** Brak danych.

**Działa uczulająco na drogi
oddechowe lub skórę** Brak danych.

**Działanie mutagenne na komórki
rozdrodcze** Brak danych.

Rakotwórczość Brak danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość Brak danych.

STOT - jednorazowe narażenie Brak danych.

STOT - narażenie powtarzalne Brak danych.

Zagrożenie przy wdychaniu Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie.

Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

| Nazwa chemiczna | Głony/rośliny wodne | Ryby | Toksyczność dla mikroorganizmów | Skorupiaki |
|--------------------|---------------------|---|---------------------------------|--|
| Tajemnica handlowa | - | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

Informacja o składnikach

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB

| Nazwa chemiczna | Ocena PBT i vPvB |
|--------------------|---|
| Tajemnica handlowa | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

Skażone opakowanie Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IATA

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak |
| Postanowienia szczególne | Brak |

IMDG

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak |
| Postanowienia szczególne | Brak |
| 14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO | Brak danych |

RID

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |

| | |
|---|-----------------------|
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |

ADR

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy krajowe

Francja

Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)

| Nazwa chemiczna | Francuski numer RG | Tytuł |
|--------------------|--------------------|-------|
| Tajemnica handlowa | RG 78 | - |

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy

UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE)

| Nazwa chemiczna | UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE) |
|----------------------|---|
| Tajemnica handlowa - | Środek do ochrony roślin |

Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)

| Nazwa chemiczna | Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR) |
|----------------------|---|
| Tajemnica handlowa - | Grupa produktowa 1: Higiena ludzi |

Listy międzynarodowe

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z

wykazem

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**Raport bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Legenda**

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

| | | | |
|--------------------|-------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (średnia ważona w czasie) | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna | * | Oznakowanie odnoszące się do skóry |

| Procedura klasyfikacji | |
|--|---------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda |
| Toksyczność ostra, doustna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość | Metoda obliczeniowa |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Zagrożenie przy wdychaniu | Metoda obliczeniowa |
| Ozon | Metoda obliczeniowa |

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)
 Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska
 Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)
 Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)
 Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)
 EPA (Agencja Ochrony Środowiska)
 Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach
 Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)
 Baza danych substancji stwarzających zagrożenie
 Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
 Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
 Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
 NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
 Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej

Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Krajowy program toksykologiczny (NTP)
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
Światowa Organizacja Zdrowia

Uwaga aktualizacyjna Znaczące zmiany w karcie charakterystyki. Przegląd wszystkich sekcji

Data aktualizacji 16-maj-2023

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki

Data aktualizacji 15-maj-2023

Data poprzedniej wersji 15-maj-2023

Wersja Nr 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Bio-Plex Human Diabetes Single-Plex Beads

Numer(-y) katalogowy(-e) 10018264, 10018265, 10018266, 10018267, 10018268, 10018269, 10018270, 10018271, 10018272, 10018273, 10018274

Nanoforms Nie dotyczy

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

Zawiera 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Laboratoryjne substancje chemiczne

Zastosowania Odradzane Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | | |
|--|--|---|
| Korporacyjna siedziba główna Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA | Producent Bio-Rad Laboratories, Life Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA | Jednostka prawna / adres kontaktowy Bio-Rad Polska Sp. z o.o. ul. Przyokopowa 33, 01-208 Warszawa Polska |
|--|--|---|

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Serwis techniczny +48 22 331 99 99
poland_reception@bio-rad.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

24-godzinny telefon alarmowy CHEMTREC Polska: 48-223988029

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

| | |
|---|-----------------------|
| Działanie uczulające na skórę | Kategoria 1A - (H317) |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Kategoria 3 - (H412) |

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem

**Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z zgodnie z obowiązującymi miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

2.3. Inne zagrożenia

Zawiera materiał pochodzenia zwierzęcego. (Bydło).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

| Nazwa chemiczna | % wagowo | Numer rejestracyjny REACH | Numer WE (nr indeksowy UE) | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Szczególne stężenie graniczne (SCL) | Czynnik M | Współczynnik M (długotrwale) |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|--|--|-----------|------------------------------|
| Tajemnica handlowa | 10 - 20 | Brak danych | .? | Brak danych | - | - | - |
| Sodium chloride 7647-14-5 | 5 - 10 | Brak danych | 231-598-3 | Brak danych | - | - | - |
| Wodorotlenek sodu 1310-73-2 | 0.1 - 0.299 | Brak danych | (011-002-00-6) 215-185-5 | Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) | Eye Irrit. 2 :: 0.5%≤C<2% Skin Corr. 1A :: C≥5% Skin Corr. 1B :: 2%≤C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%≤C<2% | - | - |
| Azydek sodu 26628-22-8 | 0.1 - 0.299 | Brak danych | (011-004-00-7) 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | - | - |
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, | 0.001 - 0.01 | Brak danych | (613-167-00-5) | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) | Eye Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6 | 100 | 100 |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|--|--|
| mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izoti oazolonom 55965-84-9 | | | | Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6% | | |
|---|--|--|--|---|---|--|--|

Pelen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne mg/kg | LD50, skórne mg/kg | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm |
|---|------------------------|-----------------------|--|--|--|
| Tajemnica handlowa | 29700 | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Sodium chloride 7647-14-5 | 3000 | 10000 | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42 | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |
| Wodorotlenek sodu 1310-73-2 | 325 | 1350 | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Azydek sodu 26628-22-8 | 27 | 20 | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API) | 0.054 - 0.52 | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API) |
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-i zotioazolom, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazol onem 55965-84-9 | 53 | 87.12 | Brak danych | Brak danych | Brak danych |

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu >=0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|-------------------------|--|
| Wskazówka ogólna | Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie. |
| Wdychanie | Usunąć na świeże powietrze. |
| Kontakt z oczyma | Przeplukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza. |
| Kontakt ze skórą | Umyć wodą z mydłem. Może powodować reakcję alergiczną skóry. W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. |
| Spożycie | Wypłukać usta. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka.

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

Uwaga dla lekarzy Może powodować uczulenie u osób wrażliwych. Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.

Duży pożar PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.

Niewłaściwe środki gaśnicze Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną Produkt jest uczulający lub zawiera substancję uczulającą. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody usuwania Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

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

Warunki przechowywania Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać zgodnie z instrukcjami produktu i na etykiecie.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne narażenia**

| Nazwa chemiczna | Unia Europejska | Austria | Belgia | Bułgaria | Chorwacja |
|--|--|--|---|--|---|
| Tajemnica handlowa | - | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10.0 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ |
| Wodorotlenek sodu 1310-73-2 | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2.0 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ |
| Azydek sodu 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ * | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ H* | TWA: 0.1 mg/m ³ D* | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ K* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ * |
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem 55965-84-9 | - | TWA: 0.05 mg/m ³ Sh+ | - | - | - |
| Nazwa chemiczna | Cypr | Republika Czeska | Dania | Estonia | Finlandia |
| Tajemnica handlowa | - | - | - | TWA: 10 mg/m ³ | - |
| Wodorotlenek sodu 1310-73-2 | - | TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ |
| Azydek sodu 26628-22-8 | * STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 0.3 mg/m ³ D* | TWA: 0.1 mg/m ³ H* STEL: 0.3 mg/m ³ | S+ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ A* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ iho* |
| Nazwa chemiczna | Francja | Niemcy TRGS | Niemcy DFG | Grecja | Węgry |
| Tajemnica handlowa | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | - | - |
| Wodorotlenek sodu 1310-73-2 | TWA: 2 mg/m ³ | - | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| Azydek sodu 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ * | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ Peak: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.1 ppm TWA: 0.3 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Nazwa chemiczna | Irlandia | Włochy MDLPS | Włochy AIDII | Łotwa | Litwa |
| Tajemnica handlowa | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| Sodium chloride 7647-14-5 | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Wodorotlenek sodu 1310-73-2 | STEL: 2 mg/m ³ | - | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ |
| Azydek sodu 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Sk* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ cute* | Ceiling: 0.29 mg/m ³ Ceiling: 0.11 ppm | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Ada* | O* TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Nazwa chemiczna | Luksemburg | Malta | Niderlandy | Norwegia | Polska |
| Wodorotlenek sodu 1310-73-2 | - | - | - | Ceiling: 2 mg/m ³ | STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Azydek sodu 26628-22-8 | Peau* STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | skin* STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ H* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ skóra* |
| Nazwa chemiczna | Portugalia | Rumunia | Słowacja | Słowenia | Hiszpania |
| Tajemnica handlowa | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| Wodorotlenek sodu 1310-73-2 | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | - | STEL: 2 mg/m ³ |
| Azydek sodu 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Ceiling: 0.29 mg/m ³ Ceiling: 0.11 ppm Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ P* | TWA: 0.1 mg/m ³ K* Ceiling: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ K* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ via dérmica* |
| Nazwa chemiczna | Szwecja | | Szwajcaria | | Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania) |
| Tajemnica handlowa | - | | - | | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ |
| Wodorotlenek sodu 1310-73-2 | NGV: 1 mg/m ³ Bindande KGV: 2 mg/m ³ | | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | | STEL: 2 mg/m ³ |
| Azydek sodu 26628-22-8 | NGV: 0.1 mg/m ³ Bindande KGV: 0.3 mg/m ³ | | TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³ | | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Sk* |
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem 55965-84-9 | - | | S+ TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³ | | - |

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze.

Pochodny Poziom Niepowodujący Brak danych.

Zmian (DNEL)

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

8.2. Kontrola narażenia**Wypożyczenie ochrony indywidualnej**

Ochrona oczu/twarzy Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona rąk Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Ochrona skóry i ciała Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

Środki kontrolne narażenia środowiska Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | | |
|--|--|-----------------------|
| Stan fizyczny | Płyn | |
| Wygląd | Rozcieńczona zawiesina granulek w roztworze wodnym | |
| Barwa | bezbardwy | |
| Zapach | Bezwonny. | |
| Próg wyczuwalności zapachu | Brak danych | |
| Własność | Wartości | Uwagi • Metoda |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia | 100 °C | |
| Łatwopalność (substancja stała, gaz) | Brak danych | Brak znanych |
| Limit palności w powietrzu | | Brak znanych |
| Górna granica palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Dolne granice palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Temperatura zapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura samozapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura rozkładu | | Brak znanych |
| pH | 7.4 | |
| pH (w postaci roztworu wodnego) | Brak danych | Brak danych |
| Lepkość kinematyczna | Brak danych | Brak znanych |
| Lepkość dynamiczna | Brak danych | Brak znanych |
| Rozpuszczalność w wodzie | Częściowo mieszalny(-a,-e) | |
| Rozpuszczalność | Brak danych | Brak znanych |
| Współczynnik podziału | Brak danych | Brak znanych |
| Ciśnienie pary | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość względna | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość nasypowa | Brak danych | |
| Gęstość cieczy | Brak danych | |
| Gęstość pary | Brak danych | Brak znanych |
| Charakterystyka cząstek | | |
| Wielkość cząsteczki | Brak danych | |
| Dystrybucja wielkości cząsteczek | Brak danych | |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Brak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Unikać kontaktu z metalami. Ten produkt zawiera azydek sodu. Azydek sodu może reagować z miedzią, mosiądzem, ołowiem i stopem lutowniczym w systemach kanalizacji, tworząc związki wybuchowe i gazy toksyczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Metale.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje o możliwych drogach narażenia

Informacje o produkcie

Wdychanie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt z oczyma Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt ze skórą Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Powtarzalny lub dłuższy kontakt ze skórą może wywołać reakcje uczuleniowe u osób wrażliwych. (na podstawie składników).

Spożycie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Objawy Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka.

Toksyczność ostra

Numeryczne wartości toksyczności

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

ATEmix (doustnie) 16,616.30 mg/kg

ATEmix (skórny) 20,000.00 mg/kg

Informacja o składnikach

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne | LD50, skóra | LC50, oddechowe |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| Tajemnica handlowa | = 29700 mg/kg (Rat) | - | - |
| Sodium chloride | = 3 g/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42 mg/L (Rat) 1 h |

| | | | |
|--|---------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Wodorotlenek sodu | = 325 mg/kg (Rat) | = 1350 mg/kg (Rabbit) | - |
| Azydek sodu | = 27 mg/kg (Rat) | = 20 mg/kg (Rabbit) | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h |
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem | = 53 mg/kg (Rat) | = 87.12 mg/kg (Rabbit) | - |

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

Działanie żrące/drażniące na skórę Brak danych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Brak danych.

Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Brak danych.

Rakotwórczość Brak danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość Brak danych.

STOT - jednorazowe narażenie Brak danych.

STOT - narażenie powtarzalne Brak danych.

Zagrożenie przy wdychaniu Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

| | | | | |
|-----------------|---------------------|------|-----------------|------------|
| Nazwa chemiczna | Glony/rośliny wodne | Ryby | Toksyczność dla | Skorupiaki |
|-----------------|---------------------|------|-----------------|------------|

| | | | mikroorganizmów | |
|-------------------|---|---|-----------------|--|
| Sodium chloride | - | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Wodorotlenek sodu | - | LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | - |
| Azydek sodu | - | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | - |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji**Bioakumulacja****Informacja o składnikach**

| Nazwa chemiczna | Współczynnik podziału |
|--|-----------------------|
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem | 0.7 |

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Ocena PBT i vPvB**

| Nazwa chemiczna | Ocena PBT i vPvB |
|--|---|
| Sodium chloride | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| Wodorotlenek sodu | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| Azydek sodu | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

| | |
|--|--|
| Odpady z pozostałości/niezużytych produktów | Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi. W razie wylewania roztworów zawierających azydek sodu do metalowych rur kanalizacyjnych często spłukiwać rury wodą. |
| Skażone opakowanie | Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników. |

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IATA

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak |
| Postanowienia szczególne | Brak |

IMDG

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak |
| Postanowienia szczególne | Brak |
| 14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO | Brak danych |

RID

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak |
| Postanowienia szczególne | Brak |

ADR

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak |

Postanowienia szczególne Brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy krajowe

Francja

Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)

| Nazwa chemiczna | Francuski numer RG | Tytuł |
|------------------------------|--------------------|-------|
| Sodium chloride 7647-14-5 | RG 78 | - |

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy

UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE)

| Nazwa chemiczna | UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE) |
|-----------------------------|---|
| Tajemnica handlowa - | Środek do ochrony roślin |
| Sodium chloride - 7647-14-5 | Środek do ochrony roślin |

Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)

| Nazwa chemiczna | Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR) |
|---|---|
| Sodium chloride - 7647-14-5 | Grupa produktowa 1: Higiena ludzi |
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazonem - 55965-84-9 | Grupa produktowa 2: Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt Grupa produktowa 4: Dziedzina żywności i pasz Grupa produktowa 6: Środki do konserwacji produktów podczas przechowywania Grupa produktowa 11: Środki do konserwacji płynów chłodzących i stosowane w procesach technologicznych Grupa produktowa 12: Slimicydy (produkty zapobiegające powstawaniu śluzu) Grupa produktowa 13: Środki konserwujące do płynów stosowanych przy obróbce lub cięciu |

Listy międzynarodowe

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

**Raport bezpieczeństwa
chemicznego**

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3**

EUH032 - W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy

EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe

H300 - Połknięcie grozi śmiercią

H301 - Działa toksycznie po połknięciu

H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą

H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

| TWA | TWA (średnia ważona w czasie) | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
|--------------------|-------------------------------|------|--|
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna | * | Oznakowanie odnoszące się do skóry |

| Procedura klasyfikacji | |
|--|---------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda |
| Toksyczność ostra, doustna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość | Metoda obliczeniowa |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Zagrożenie przy wdychaniu | Metoda obliczeniowa |
| Ozon | Metoda obliczeniowa |

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)

Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska

Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)

Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencja Ochrony Środowiska)

Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach
Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)
Baza danych substancji stwarzających zagrożenie
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej
Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Krajowy program toksykologiczny (NTP)
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
Światowa Organizacja Zdrowia

Uwaga aktualizacyjna Znaczące zmiany w karcie charakterystyki. Przegląd wszystkich sekcji

Data aktualizacji 15-maj-2023

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 16-maj-2023

Data poprzedniej wersji 16-maj-2023

Wersja Nr 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Bio-Plex Pro Human Adipo Beads, 1X96

Numer(-y) katalogowy(-e) 10018263

Nanoforms Nie dotyczy

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

Zawiera 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazonol, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazonolem

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Laboratoryjne substancje chemiczne

Zastosowania Odradzane Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Korporacyjna siedziba główna

Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Producent

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

Jednostka prawna / adres kontaktowy

Bio-Rad Polska Sp. z o.o.
ul. Przyokopowa 33,
01-208 Warszawa
Polska

Serwis techniczny +48 22 331 99 99
poland_reception@bio-rad.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

24-godzinny telefon alarmowy CHEMTREC Polska: 48-223988029

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

| | |
|---|-----------------------|
| Działanie uczulające na skórę | Kategoria 1A - (H317) |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Kategoria 3 - (H412) |

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazonol, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazonolem

**Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

2.3. Inne zagrożenia

Zawiera materiał pochodzenia zwierzęcego. (Bydło).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

| Nazwa chemiczna | % wagowo | Numer rejestracyjny REACH | Numer WE (nr indeksowy UE) | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Szczególne stężenie graniczne (SCL) | Czynnik M | Współczynnik M (długotrwale) |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|--|--|-----------|------------------------------|
| Tajemnica handlowa | 10 - 20 | Brak danych | .? | Brak danych | - | - | - |
| Sodium chloride 7647-14-5 | 5 - 10 | Brak danych | 231-598-3 | Brak danych | - | - | - |
| Wodorotlenek sodu 1310-73-2 | 0.1 - 0.299 | Brak danych | (011-002-00-6) 215-185-5 | Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) | Eye Irrit. 2 :: 0.5%≤C<2% Skin Corr. 1A :: C≥5% Skin Corr. 1B :: 2%≤C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%≤C<2% | - | - |
| Azydek sodu 26628-22-8 | 0.1 - 0.299 | Brak danych | (011-004-00-7) 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | - | - |
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, | 0.001 - 0.01 | Brak danych | (613-167-00-5) | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) | Eye Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6 | 100 | 100 |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|--|--|
| mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izoti oazolonom 55965-84-9 | | | | Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6% | | |
|---|--|--|--|---|---|--|--|

Pelen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne mg/kg | LD50, skórne mg/kg | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm |
|---|------------------------|-----------------------|--|--|--|
| Tajemnica handlowa | 29700 | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Sodium chloride 7647-14-5 | 3000 | 10000 | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42 | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |
| Wodorotlenek sodu 1310-73-2 | 325 | 1350 | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Azydek sodu 26628-22-8 | 27 | 20 | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API) | 0.054 - 0.52 | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API) |
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-i zotioazolom, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazol onem 55965-84-9 | 53 | 87.12 | Brak danych | Brak danych | Brak danych |

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu >=0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|-------------------------|--|
| Wskazówka ogólna | Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie. |
| Wdychanie | Usunąć na świeże powietrze. |
| Kontakt z oczyma | Przeplukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza. |
| Kontakt ze skórą | Umyć wodą z mydłem. Może powodować reakcję alergiczną skóry. W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. |
| Spożycie | Wypłukać usta. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka.

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

Uwaga dla lekarzy Może powodować uczulenie u osób wrażliwych. Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.

Duży pożar PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.

Niewłaściwe środki gaśnicze Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną Produkt jest uczulający lub zawiera substancję uczulającą. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody usuwania Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

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

Warunki przechowywania Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać zgodnie z instrukcjami produktu i na etykiecie.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne narażenia**

| Nazwa chemiczna | Unia Europejska | Austria | Belgia | Bulgaria | Chorwacja |
|--|--|--|---|--|---|
| Tajemnica handlowa | - | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10.0 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ |
| Wodorotlenek sodu 1310-73-2 | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2.0 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ |
| Azydek sodu 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ * | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ H* | TWA: 0.1 mg/m ³ D* | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ K* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ * |
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem 55965-84-9 | - | TWA: 0.05 mg/m ³ Sh+ | - | - | - |
| Nazwa chemiczna | Cypr | Republika Czeska | Dania | Estonia | Finlandia |
| Tajemnica handlowa | - | - | - | TWA: 10 mg/m ³ | - |
| Wodorotlenek sodu 1310-73-2 | - | TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ |
| Azydek sodu 26628-22-8 | * STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 0.3 mg/m ³ D* | TWA: 0.1 mg/m ³ H* STEL: 0.3 mg/m ³ | S+ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ A* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ iho* |
| Nazwa chemiczna | Francja | Niemcy TRGS | Niemcy DFG | Grecja | Węgry |
| Tajemnica handlowa | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | - | - |
| Wodorotlenek sodu 1310-73-2 | TWA: 2 mg/m ³ | - | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| Azydek sodu 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ * | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ Peak: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.1 ppm TWA: 0.3 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Nazwa chemiczna | Irlandia | Włochy MDLPS | Włochy AIDII | Łotwa | Litwa |
| Tajemnica handlowa | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| Sodium chloride 7647-14-5 | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Wodorotlenek sodu 1310-73-2 | STEL: 2 mg/m ³ | - | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ |
| Azydek sodu 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Sk* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ cute* | Ceiling: 0.29 mg/m ³ Ceiling: 0.11 ppm | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Ada* | O* TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Nazwa chemiczna | Luksemburg | Malta | Niderlandy | Norwegia | Polska |
| Wodorotlenek sodu 1310-73-2 | - | - | - | Ceiling: 2 mg/m ³ | STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Azydek sodu 26628-22-8 | Peau* STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | skin* STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ H* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ skóra* |
| Nazwa chemiczna | Portugalia | Rumunia | Słowacja | Słowenia | Hiszpania |
| Tajemnica handlowa | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| Wodorotlenek sodu 1310-73-2 | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | - | STEL: 2 mg/m ³ |
| Azydek sodu 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Ceiling: 0.29 mg/m ³ Ceiling: 0.11 ppm Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ P* | TWA: 0.1 mg/m ³ K* Ceiling: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ K* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ via dérmica* |
| Nazwa chemiczna | Szwecja | | Szwajcaria | | Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania) |
| Tajemnica handlowa | - | | - | | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ |
| Wodorotlenek sodu 1310-73-2 | NGV: 1 mg/m ³ Bindande KGV: 2 mg/m ³ | | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | | STEL: 2 mg/m ³ |
| Azydek sodu 26628-22-8 | NGV: 0.1 mg/m ³ Bindande KGV: 0.3 mg/m ³ | | TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³ | | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Sk* |
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem 55965-84-9 | - | | S+ TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³ | | - |

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze.

Pochodny Poziom Niepowodujący Brak danych.

Zmian (DNEL)

**Przewidywane stężenie
niepowodujące zmian w środowisku
(PNEC)**

8.2. Kontrola narażenia**Wypożyczenie ochrony indywidualnej**

Ochrona oczu/twarzy Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona rąk Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Ochrona skóry i ciała Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

Środki kontrolne narażenia środowiska Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | | |
|--|--|-----------------------|
| Stan fizyczny | Płyn | |
| Wygląd | Rozcieńczona zawiesina granulek w roztworze wodnym | |
| Barwa | bezbardwy | |
| Zapach | Bezwonny. | |
| Próg wyczuwalności zapachu | Brak danych | |
| Własność | Wartości | Uwagi • Metoda |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia | 100 °C | |
| Łatwopalność (substancja stała, gaz) | Brak danych | Brak znanych |
| Limit palności w powietrzu | | Brak znanych |
| Górna granica palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Dolne granice palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Temperatura zapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura samozapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura rozkładu | | Brak znanych |
| pH | 7.4 | |
| pH (w postaci roztworu wodnego) | Brak danych | Brak danych |
| Lepkość kinematyczna | Brak danych | Brak znanych |
| Lepkość dynamiczna | Brak danych | Brak znanych |
| Rozpuszczalność w wodzie | Częściowo mieszalny(-a,-e) | |
| Rozpuszczalność | Brak danych | Brak znanych |
| Współczynnik podziału | Brak danych | Brak znanych |
| Ciśnienie pary | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość względna | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość nasypowa | Brak danych | |
| Gęstość cieczy | Brak danych | |
| Gęstość pary | Brak danych | Brak znanych |
| Charakterystyka cząstek | | |
| Wielkość cząsteczki | Brak danych | |
| Dystrybucja wielkości cząsteczek | Brak danych | |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Brak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Unikać kontaktu z metalami. Ten produkt zawiera azydek sodu. Azydek sodu może reagować z miedzią, mosiądzem, ołowiem i stopem lutowniczym w systemach kanalizacji, tworząc związki wybuchowe i gazy toksyczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Metale.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje o możliwych drogach narażenia

Informacje o produkcie

Wdychanie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt z oczyma Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt ze skórą Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Powtarzalny lub dłuższy kontakt ze skórą może wywołać reakcje uczuleniowe u osób wrażliwych. (na podstawie składników).

Spożycie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Objawy Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka.

Toksyczność ostra

Numeryczne wartości toksyczności

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

ATEmix (doustnie) 16,616.30 mg/kg

ATEmix (skórny) 20,000.00 mg/kg

Informacja o składnikach

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne | LD50, skóra | LC50, oddechowe |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| Tajemnica handlowa | = 29700 mg/kg (Rat) | - | - |
| Sodium chloride | = 3 g/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42 mg/L (Rat) 1 h |

| | | | |
|--|---------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Wodorotlenek sodu | = 325 mg/kg (Rat) | = 1350 mg/kg (Rabbit) | - |
| Azydek sodu | = 27 mg/kg (Rat) | = 20 mg/kg (Rabbit) | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h |
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem | = 53 mg/kg (Rat) | = 87.12 mg/kg (Rabbit) | - |

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

Działanie żrące/drażniące na skórę Brak danych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Brak danych.

Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Brak danych.

Rakotwórczość Brak danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość Brak danych.

STOT - jednorazowe narażenie Brak danych.

STOT - narażenie powtarzalne Brak danych.

Zagrożenie przy wdychaniu Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

| | | | | |
|-----------------|---------------------|------|-----------------|------------|
| Nazwa chemiczna | Glony/rośliny wodne | Ryby | Toksyczność dla | Skorupiaki |
|-----------------|---------------------|------|-----------------|------------|

| | | | mikroorganizmów | |
|-------------------|---|---|-----------------|--|
| Sodium chloride | - | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Wodorotlenek sodu | - | LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | - |
| Azydek sodu | - | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | - |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji**Bioakumulacja****Informacja o składnikach**

| Nazwa chemiczna | Współczynnik podziału |
|--|-----------------------|
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazonem | 0.7 |

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Ocena PBT i vPvB**

| Nazwa chemiczna | Ocena PBT i vPvB |
|--|---|
| Sodium chloride | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| Wodorotlenek sodu | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| Azydek sodu | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazonem | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

| | |
|--|--|
| Odpady z pozostałości/niezużytych produktów | Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi. W razie wylewania roztworów zawierających azydek sodu do metalowych rur kanalizacyjnych często spłukiwać rury wodą. |
| Skażone opakowanie | Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników. |

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**IATA**

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak |
| Postanowienia szczególne | Brak |

IMDG

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak |
| Postanowienia szczególne | Brak |
| 14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO | Brak danych |

RID

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak |
| Postanowienia szczególne | Brak |

ADR

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak |

Postanowienia szczególne Brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy krajowe

Francja

Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)

| Nazwa chemiczna | Francuski numer RG | Tytuł |
|------------------------------|--------------------|-------|
| Sodium chloride 7647-14-5 | RG 78 | - |

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy

UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE)

| Nazwa chemiczna | UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE) |
|-----------------------------|---|
| Tajemnica handlowa - | Środek do ochrony roślin |
| Sodium chloride - 7647-14-5 | Środek do ochrony roślin |

Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)

| Nazwa chemiczna | Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR) |
|---|---|
| Sodium chloride - 7647-14-5 | Grupa produktowa 1: Higiena ludzi |
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazonem - 55965-84-9 | Grupa produktowa 2: Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt Grupa produktowa 4: Dziedzina żywności i pasz Grupa produktowa 6: Środki do konserwacji produktów podczas przechowywania Grupa produktowa 11: Środki do konserwacji płynów chłodzących i stosowane w procesach technologicznych Grupa produktowa 12: Slimicydy (produkty zapobiegające powstawaniu śluzu) Grupa produktowa 13: Środki konserwujące do płynów stosowanych przy obróbce lub cięciu |

Listy międzynarodowe

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

**Raport bezpieczeństwa
chemicznego**

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3**

EUH032 - W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy

EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe

H300 - Połknięcie grozi śmiercią

H301 - Działa toksycznie po połknięciu

H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą

H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

| TWA | TWA (średnia ważona w czasie) | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
|--------------------|-------------------------------|------|--|
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna | * | Oznakowanie odnoszące się do skóry |

| Procedura klasyfikacji | |
|--|---------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda |
| Toksyczność ostra, doustna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość | Metoda obliczeniowa |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Zagrożenie przy wdychaniu | Metoda obliczeniowa |
| Ozon | Metoda obliczeniowa |

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)

Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska

Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)

Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencja Ochrony Środowiska)

Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach
Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)
Baza danych substancji stwarzających zagrożenie
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej
Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Krajowy program toksykologiczny (NTP)
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
Światowa Organizacja Zdrowia

Uwaga aktualizacyjna Znaczące zmiany w karcie charakterystyki. Przegląd wszystkich sekcji

Data aktualizacji 16-maj-2023

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki

Data aktualizacji 16-maj-2023

Data poprzedniej wersji 16-maj-2023

Wersja Nr 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Nazwa produktu | Human Diabetes, Control |
| Numer(-y) katalogowy(-e) | 12010716 |
| Nanoforms | Nie dotyczy |
| Czysta substancja / mieszanina | Mieszanina |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Zalecane zastosowanie | Laboratoryjne substancje chemiczne |
| Zastosowania Odradzane | Brak danych |

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| <u>Korporacyjna siedziba główna</u> | <u>Producent</u> | <u>Jednostka prawna / adres kontaktowy</u> |
|---|--|---|
| Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA | Bio-Rad Laboratories, Life Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA | Bio-Rad Polska Sp. z o.o. ul. Przyokopowa 33, 01-208 Warszawa Polska |
| <u>Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z</u> | | |

| | |
|-------------------|--|
| Serwis techniczny | +48 22 331 99 99 poland_reception@bio-rad.com |
|-------------------|--|

1.4. Numer telefonu alarmowego

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 24-godzinny telefon alarmowy | CHEMTREC Polska: 48-223988029 |
|------------------------------|-------------------------------|

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementy oznakowania

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

2.3. Inne zagrożenia

Zawiera materiał pochodzenia zwierzęcego. (Bydło).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

| Nazwa chemiczna | % wagowo | Numer rejestracyjny REACH | Numer WE (nr indeksowy UE) | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Szczególne stężenie graniczne (SCL) | Czynnik M | Współczynnik M (długotwałość) |
|--------------------|----------|---------------------------|----------------------------|--|-------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| Tajemnica handlowa | 5 - 10 | Brak danych | .? | Brak danych | - | - | - |

Pelen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne mg/kg | LD50, skórne mg/kg | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm |
|--------------------|---------------------|--------------------|--|---|--|
| Tajemnica handlowa | 3000 | 10000 | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42 | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu $\geq 0,1\%$ (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|-------------------------|--|
| Wdychanie | Usunąć na świeże powietrze. |
| Kontakt z oczyma | Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza. |
| Kontakt ze skórą | W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. Wymyć skórę wodą i mydłem. |
| Spożycie | Wypłukać usta. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| | |
|---------------|--------------|
| Objawy | Brak danych. |
|---------------|--------------|

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

| | |
|--------------------------|------------------|
| Uwaga dla lekarzy | Leczyć objawowo. |
|--------------------------|------------------|

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

| | |
|------------------------------------|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska. |
| Duży pożar | PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

| | |
|--|--|
| Indywidualne środki ostrożności | Zapewnić odpowiednią wentylację. |
| Dla służb ratowniczych | Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8. |

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

| | |
|--|---|
| Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu | O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. |
| Metody usuwania | Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji. |
| Profilaktyka zagrożeń wtórnych | Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych. |

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

| | |
|--|---|
| Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania | Zapewnić odpowiednią wentylację. |
| Ogólne uwagi dotyczące higieny | Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. |

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

Warunki przechowywania Przechowywać zgodnie z instrukcjami produktu i na etykiecie.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne narażenia**

| Nazwa chemiczna | Irlandia | Włochy MDLPS | Włochy AIDII | Łotwa | Litwa |
|--------------------|----------|--------------|--------------|--------------------------|--------------------------|
| Tajemnica handlowa | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze.

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) Brak danych.
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

8.2. Kontrola narażenia**Wyposażenie ochrony indywidualnej**

| | |
|--|--|
| Ochrona oczu/twarzy | Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny. |
| Ochrona skóry i ciała | Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny. |
| Ochrona dróg oddechowych | Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja. |
| Ogólne uwagi dotyczące higieny | Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. |
| Środki kontrolne narażenia środowiska | Brak danych. |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Stan fizyczny | Substancja stała |
| Wygląd | proszek lub ciasto, liofilizowane |
| Barwa | biały |
| Zapach | Bezwonny. |
| Próg wyczuwalności zapachu | Brak danych |

| <u>Własność</u> | <u>Wartości</u> | <u>Uwagi • Metoda</u> |
|--|-----------------|-----------------------|
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura wrzenia / przedział | Brak danych | Brak znanych |

| | | |
|---|------------------------|--------------|
| temperatur wrzenia | | |
| Łatwopalność (substancja stała, gaz) | Brak danych | Brak znanych |
| Limit palności w powietrzu | | Brak znanych |
| Górna granica palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Dolne granice palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Temperatura zapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura samozapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura rozkładu | | Brak znanych |
| pH | | Brak znanych |
| pH (w postaci roztworu wodnego) | Brak danych | Brak danych |
| Lepkość kinematyczna | Brak danych | Brak znanych |
| Lepkość dynamiczna | Brak danych | Brak znanych |
| Rozpuszczalność w wodzie | Rozpuszczalny w wodzie | |
| Rozpuszczalność | Brak danych | Brak znanych |
| Współczynnik podziału | Brak danych | Brak znanych |
| Ciśnienie pary | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość względna | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość nasypowa | Brak danych | |
| Gęstość cieczy | Brak danych | |
| Gęstość pary | Brak danych | Brak znanych |
| Charakterystyka cząstek | | |
| Wielkość cząsteczki | Brak danych | |
| Dystrybucja wielkości cząsteczek | Brak danych | |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyladowanie statyczne Brak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Informacje o możliwych drogach narażenia****Informacje o produkcie**

| | |
|-------------------------|--|
| Wdychanie | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |
| Kontakt z oczyma | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |
| Kontakt ze skórą | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |
| Spożycie | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Objawy Brak danych.

Toksyczność ostra**Numeryczne wartości toksyczności**

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

ATEmix (doustnie) 27,777.80 mg/kg

Informacja o składnikach

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne | LD50, skóra | LC50, oddechowe |
|--------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| Tajemnica handlowa | = 3 g/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42 mg/L (Rat) 1 h |

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

Działanie żrące/drażniące na skórę Brak danych.

Poważne uszkodzenie
oczu/działanie drażniące na oczy Brak danych.

Działa uczulająco na drogi
oddechowe lub skórę Brak danych.

Działanie mutagenne na komórki
rozdrcze Brak danych.

Rakotwórczość Brak danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość Brak danych.

STOT - jednorazowe narażenie Brak danych.

STOT - narażenie powtarzalne Brak danych.

Zagrożenie przy wdychaniu Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie.

Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniach dla środowiska wodnego.

| Nazwa chemiczna | Głony/rośliny wodne | Ryby | Toksyczność dla mikroorganizmów | Skorupiaki |
|--------------------|---------------------|---|---------------------------------|--|
| Tajemnica handlowa | - | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) | - | EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

Informacja o składnikach

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB

| Nazwa chemiczna | Ocena PBT i vPvB |
|--------------------|---|
| Tajemnica handlowa | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów

Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

Skażone opakowanie

Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**IATA**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie podlega regulacji

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie podlega regulacji

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie podlega regulacji

14.4 Grupa pakowania

Nie podlega regulacji

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne

Brak

IMDG

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie podlega regulacji

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie podlega regulacji

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie podlega regulacji

14.4 Grupa pakowania

Nie podlega regulacji

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne

Brak

14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO

Brak danych

RID

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nie podlega regulacji

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie podlega regulacji

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie podlega regulacji

14.4 Grupa pakowania

Nie podlega regulacji

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

| | |
|--------------------------|------|
| Postanowienia szczególne | Brak |
|--------------------------|------|

ADR

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
|--|-----------------------|

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
|-------------------------------------|-----------------------|

| | |
|---|-----------------------|
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
|---|-----------------------|

| | |
|----------------------|-----------------------|
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
|----------------------|-----------------------|

| | |
|--------------------------------|-------------|
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
|--------------------------------|-------------|

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

| | |
|--------------------------|------|
| Postanowienia szczególne | Brak |
|--------------------------|------|

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Przepisy krajowe****Francja****Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)**

| Nazwa chemiczna | Francuski numer RG | Tytuł |
|--------------------|--------------------|-------|
| Tajemnica handlowa | RG 78 | - |

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy

UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE)

| Nazwa chemiczna | UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE) |
|----------------------|---|
| Tajemnica handlowa - | Środek do ochrony roślin |

Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)

| Nazwa chemiczna | Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR) |
|----------------------|---|
| Tajemnica handlowa - | Grupa produktowa 1: Higiena ludzi |

Listy międzynarodowe

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

**Raport bezpieczeństwa
chemicznego**

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Legenda**

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

| | | | |
|--------------------|-------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (średnia ważona w czasie) | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna | * | Oznakowanie odnoszące się do skóry |

| Procedura klasyfikacji | |
|--|---------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda |
| Toksyczność ostra, doustna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość | Metoda obliczeniowa |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Zagrożenie przy wdychaniu | Metoda obliczeniowa |
| Ozon | Metoda obliczeniowa |

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)
 Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska
 Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)
 Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)
 Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)
 EPA (Agencja Ochrony Środowiska)
 Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach
 Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)
 Baza danych substancji stwarzających zagrożenie
 Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
 Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
 Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
 NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
 Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej
 Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
 Krajowy program toksykologiczny (NTP)
 Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
 Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)

Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
Światowa Organizacja Zdrowia

Uwaga aktualizacyjna Znaczące zmiany w karcie charakterystyki. Przegląd wszystkich sekcji

Data aktualizacji 16-maj-2023

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki

Data aktualizacji 16-maj-2023

Data poprzedniej wersji 16-maj-2023

Wersja Nr 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Bio-Plex Pro Human Diabetes Single-Plex Detection

Numer(-y) katalogowy(-e) 10018305, 10018306, 10018307, 10018308, 10018309, 10018310, 10018311, 10018312, 10018313, 10018314, 10018315, 10018316

Nanoforms Nie dotyczy

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

Zawiera 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Laboratoryjne substancje chemiczne

Zastosowania Odradzane Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | | |
|--|--|---|
| Korporacyjna siedziba główna Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA | Producent Bio-Rad Laboratories, Life Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA | Jednostka prawna / adres kontaktowy Bio-Rad Polska Sp. z o.o. ul. Przyokopowa 33, 01-208 Warszawa Polska |
|--|--|---|

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Serwis techniczny +48 22 331 99 99
poland_reception@bio-rad.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

24-godzinny telefon alarmowy CHEMTREC Polska: 48-223988029

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

| | |
|---|-----------------------|
| Działanie uczulające na skórę | Kategoria 1A - (H317) |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Kategoria 3 - (H412) |

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem

**Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązujejącymi miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

2.3. Inne zagrożenia

Zawiera materiał pochodzenia zwierzęcego. (Bydło).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

| Nazwa chemiczna | % wagowo | Numer rejestracyjny REACH | Numer WE (nr indeksowy UE) | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Szczególne stężenie graniczne (SCL) | Czynnik M | Współczynnik M (długotrwale) |
|---|--------------|---------------------------|-----------------------------|--|--|-----------|------------------------------|
| Tajemnica handlowa | 0.3 - 0.99 | Brak danych | .? | Brak danych | - | - | - |
| Azydek sodu 26628-22-8 | 0.01 - 0.099 | Brak danych | (011-004-00-7) 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | - | - |
| Tajemnica handlowa | 0.001 - 0.01 | Brak danych | .? | Brak danych | - | - | - |
| 5-chloro-2-metylo-3-(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem 55965-84-9 | 0.001 - 0.01 | Brak danych | (613-167-00-5) | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6% Skin Corr. 1C :: C≥0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6% Skin Sens. 1A :: C≥0.0015% | 100 | 100 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|
| | | | | | Eye Dam. 1 :: C>=0.6% | | |
|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|

Pelen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16**Oszacowana toksyczność ostra**

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne mg/kg | LD50, skórne mg/kg | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm |
|---|------------------------|-----------------------|--|--|--|
| Tajemnica handlowa | 3000 | 10000 | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42 | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |
| Azydek sodu 26628-22-8 | 27 | 20 | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API) | 0.054 - 0.52 | Inhalation LC50 Rat 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (dust, Source: ECHA_API) |
| Tajemnica handlowa | 2600 | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-i zotioazol, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazol onem 55965-84-9 | 53 | 87.12 | Brak danych | Brak danych | Brak danych |

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu >=0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

| | |
|-------------------------|--|
| Wskazówka ogólna | Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie. |
| Wdychanie | Usunąć na świeże powietrze. |
| Kontakt z oczyma | Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza. |
| Kontakt ze skórą | Umyć wodą z mydłem. Może powodować reakcję alergiczną skóry. W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. |
| Spożycie | Wypluć usta. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Objawy | Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. |
|---------------|--------------------------------|

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

| | |
|--------------------------|--|
| Uwaga dla lekarzy | Może powodować uczulenie u osób wrażliwych. Leczyć objawowo. |
|--------------------------|--|

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

| | |
|------------------------------------|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska. |
| Duży pożar | PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|--|---|
| Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną | Produkt jest uczulający lub zawiera substancję uczulającą. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. |
|--|---|

5.3. Informacje dla straży pożarnej

| | |
|---|---|
| Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków | Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. |
|---|---|

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

| | |
|--|--|
| Indywidualne środki ostrożności | Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. |
|--|--|

| | |
|-------------------------------|--|
| Dla służb ratowniczych | Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8. |
|-------------------------------|--|

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

| | |
|---|--|
| Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska | Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne. |
|---|--|

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

| | |
|--|---|
| Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu | O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. |
| Metody usuwania | Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji. |
| Profilaktyka zagrożeń wtórnych | Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych. |

6.4. Odniesienia do innych sekcji

| | |
|-------------------------------------|--|
| Odniesienia do innych sekcji | Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje. |
|-------------------------------------|--|

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

| | |
|--|--|
| Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania | Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. |
| Ogólne uwagi dotyczące higieny | Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. |

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

Warunki przechowywania

Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
Przechowywać zgodnie z instrukcjami produktu i na etykiecie.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)**

Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne narażenia**

| Nazwa chemiczna | Unia Europejska | Austria | Belgia | Bułgaria | Chorwacja |
|--|---|--|--|--|---|
| Azydek sodu 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ * | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³ H* | TWA: 0.1 mg/m ³ D* | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ K* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ * |
| Tajemnica handlowa | - | - | - | TWA: 5.0 mg/m ³ | - |
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem 55965-84-9 | - | TWA: 0.05 mg/m ³ Sh+ | - | - | - |
| Nazwa chemiczna | Cypr | Republika Czeska | Dania | Estonia | Finlandia |
| Azydek sodu 26628-22-8 | * STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 0.3 mg/m ³ D* | TWA: 0.1 mg/m ³ H* STEL: 0.3 mg/m ³ | S+ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ A* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ iho* |
| Nazwa chemiczna | Francja | Niemcy TRGS | Niemcy DFG | Grecja | Węgry |
| Azydek sodu 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ * | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ Peak: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.1 ppm TWA: 0.3 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Nazwa chemiczna | Irlandia | Włochy MDLPS | Włochy AIDII | Łotwa | Litwa |
| Tajemnica handlowa | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Azydek sodu 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Sk* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ cute* | Ceiling: 0.29 mg/m ³ Ceiling: 0.11 ppm | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Ada* | O* TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ |
| Tajemnica handlowa | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Nazwa chemiczna | Luksemburg | Malta | Niderlandy | Norwegia | Polska |
| Azydek sodu 26628-22-8 | Peau* STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | skin* STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ H* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ skóra* |
| Nazwa chemiczna | Portugalia | Rumunia | Słowacja | Słowenia | Hiszpania |
| Azydek sodu 26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Ceiling: 0.29 mg/m ³ Ceiling: 0.11 ppm Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ P* | TWA: 0.1 mg/m ³ K* Ceiling: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ K* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ vía dérmica* |
| Nazwa chemiczna | Szwecja | | Szwajcaria | | Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania) |
| Azydek sodu 26628-22-8 | NGV: 0.1 mg/m ³ Bindande KGV: 0.3 mg/m ³ | | TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³ | | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Sk* |
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazol | - | | S+ | | - |

| | | | |
|---|--|---|--|
| olon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazonem 55965-84-9 | | TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³ | |
|---|--|---|--|

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze.

Pochodny Poziom Niepowodujący Brak danych.

Zmian (DNEL)

**Przewidywane stężenie
niepowodujące zmian w środowisku
(PNEC)**

8.2. Kontrola narażenia**Wyposażenie ochrony indywidualnej**

| | |
|--|--|
| Ochrona oczu/twarzy | Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). |
| Ochrona rąk | Nosić odpowiednie rękawice ochronne. |
| Ochrona skóry i ciała | Nosić odpowiednią odzież ochronną. |
| Ochrona dróg oddechowych | Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja. |
| Ogólne uwagi dotyczące higieny | Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. |
| Środki kontrolne narażenia środowiska | Brak danych. |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Stan fizyczny | Płyn |
| Wygląd | roztwór wodny |
| Barwa | bezbarny |
| Zapach | Bezwonny. |
| Próg wyczuwalności zapachu | Brak danych |

| <u>Własność</u> | <u>Wartości</u> | <u>Uwagi • Metoda</u> |
|---|------------------------|------------------------------|
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia | 100 °C | |
| Łatwopalność (substancja stała, gaz) | Brak danych | Brak znanych |
| Limit palności w powietrzu | | Brak znanych |
| Górna granica palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Dolne granice palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Temperatura zapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura samozapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura rozkładu | | Brak znanych |
| pH | 7.4 | |
| pH (w postaci roztworu wodnego) | Brak danych | Brak danych |
| Lepkość kinematyczna | Brak danych | Brak znanych |

| | | |
|----------------------------------|-------------------|--------------|
| Lepkość dynamiczna | Brak danych | Brak znanych |
| Rozpuszczalność w wodzie | Miesza się z wodą | |
| Rozpuszczalność | Brak danych | Brak znanych |
| Współczynnik podziału | Brak danych | Brak znanych |
| Ciśnienie pary | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość względna | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość nasypowa | Brak danych | |
| Gęstość cieczy | Brak danych | |
| Gęstość pary | Brak danych | Brak znanych |
| Charakterystyka cząstek | | |
| Wielkość cząsteczki | Brak danych | |
| Dystrybucja wielkości cząsteczek | Brak danych | |

9.2. Inne informacje**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Nie dotyczy

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyladowanie statyczne Brak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Unikać kontaktu z metalami. Ten produkt zawiera azydek sodu. Azydek sodu może reagować z miedzią, mosiądzem, ołowiem i stopem lutowniczym w systemach kanalizacji, tworząc związki wybuchowe i gazy toksyczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Metale.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Informacje o możliwych drogach narażenia****Informacje o produkcie**

| | |
|-------------------------|---|
| Wdychanie | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |
| Kontakt z oczyma | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |
| Kontakt ze skórą | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Powtarzalny lub dłuższy kontakt ze skórą może wywołać reakcje uczuleniowe u osób wrażliwych. (na podstawie składników). |
| Spożycie | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Objawy Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka.

Toksyczność ostra**Numeryczne wartości toksyczności****Informacja o składnikach**

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne | LD50, skóra | LC50, oddechowe |
|---|----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Tajemnica handlowa | = 3 g/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42 mg/L (Rat) 1 h |
| Azydek sodu | = 27 mg/kg (Rat) | = 20 mg/kg (Rabbit) | 0.054 - 0.52 mg/L (Rat) 4 h |
| Tajemnica handlowa | = 2600 mg/kg (Rat) | - | - |
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazol olon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem | = 53 mg/kg (Rat) | = 87.12 mg/kg (Rabbit) | - |

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

Działanie żrące/drażniące na skórę Brak danych.

**Poważne uszkodzenie
oczu/działanie drażniące na oczy** Brak danych.

**Działa uczulająco na drogi
oddechowe lub skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Działanie mutagenne na komórki
rozdrcze** Brak danych.

Rakotwórczość Brak danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość Brak danych.

STOT - jednorazowe narażenie Brak danych.

STOT - narażenie powtarzalne Brak danych.

Zagrożenie przy wdychaniu Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Ekotoksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego

Zawiera 13.036 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

| Nazwa chemiczna | Glony/rośliny wodne | Ryby | Toksyczność dla mikroorganizmów | Skorupiaki |
|--------------------|--|---|---------------------------------|--|
| Tajemnica handlowa | - | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) | - | EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) |
| Azydek sodu | - | LC50: =0.8mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: =0.7mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =5.46mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) | - | - |
| Tajemnica handlowa | EC50: =2500mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>) | LC50: =1060mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 750 - 1020mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) | - | EC50: =825mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: =83mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

Informacja o składnikach

| Nazwa chemiczna | Współczynnik podziału |
|--|-----------------------|
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazon, mieszanina z | 0.7 |

| | |
|-----------------------------|--|
| 2-metylo-3(2H)-izotioazonem | |
|-----------------------------|--|

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Ocena PBT i vPvB**

| Nazwa chemiczna | Ocena PBT i vPvB |
|--|---|
| Tajemnica handlowa | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| Azydek sodu | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| Tajemnica handlowa | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazonem | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi. W razie wylewania roztworów zawierających azydek sodu do metalowych rur kanalizacyjnych często słuکیwać rury wodą.

Skażone opakowanie Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**IATA**

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |

IMDG

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne Brak

14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO**RID****14.1 Numer UN (numer ONZ)** Nie podlega regulacji**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Nie podlega regulacji**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** Nie podlega regulacji**14.4 Grupa pakowania** Nie podlega regulacji**14.5 Zagrożenia dla środowiska** Nie dotyczy**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Postanowienia szczególne Brak

ADR**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** Nie podlega regulacji**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Nie podlega regulacji**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** Nie podlega regulacji**14.4 Grupa pakowania** Nie podlega regulacji**14.5 Zagrożenia dla środowiska** Nie dotyczy**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Postanowienia szczególne Brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Przepisy krajowe****Francja****Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)**

| Nazwa chemiczna | Francuski numer RG | Tytuł |
|--------------------|--------------------|-------|
| Tajemnica handlowa | RG 78 | - |
| Tajemnica handlowa | RG 67 | - |

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy

UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE)

| | |
|----------------------|---|
| Nazwa chemiczna | UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE) |
| Tajemnica handlowa - | Środek do ochrony roślin |

Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)

| | |
|---|---|
| Nazwa chemiczna | Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR) |
| Tajemnica handlowa - | Grupa produktowa 1: Higiena ludzi |
| 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazonon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazononem - 55965-84-9 | Grupa produktowa 2: Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt Grupa produktowa 4: Dziedzina żywności i pasz Grupa produktowa 6: Środki do konserwacji produktów podczas przechowywania Grupa produktowa 11: Środki do konserwacji płynów chłodzących i stosowane w procesach technologicznych Grupa produktowa 12: Slimicydy (produkty zapobiegające powstawaniu śluzu) Grupa produktowa 13: Środki konserwujące do płynów stosowanych przy obróbce lub cięciu |

Listy międzynarodowe

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**Raport bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3**

EUH032 - W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy

EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe

H300 - Połknięcie grozi śmiercią

H301 - Działa toksycznie po połknięciu

H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą

H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

TWA TWA (średnia ważona w czasie)

STEL

STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)

Wartość Maksymalna wartość graniczna

*

Oznakowanie odnoszące się do skóry

| | |
|--|---------------------|
| Procedura klasyfikacji | |
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda |
| Toksyczność ostra, doustna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna | Metoda obliczeniowa |

| | |
|--|---------------------|
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość | Metoda obliczeniowa |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Zagrożenie przy wdychaniu | Metoda obliczeniowa |
| Ozon | Metoda obliczeniowa |

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)
 Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska
 Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)
 Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)
 Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)
 EPA (Agencja Ochrony Środowiska)
 Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach
 Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)
 Baza danych substancji stwarzających zagrożenie
 Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
 Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
 Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
 NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
 Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej
 Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
 Krajowy program toksykologiczny (NTP)
 Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
 Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
 Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
 Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
 Światowa Organizacja Zdrowia

Uwaga aktualizacyjna Znaczące zmiany w karcie charakterystyki. Przegląd wszystkich sekcji

Data aktualizacji 16-maj-2023

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki

Data aktualizacji 16-maj-2023

Data poprzedniej wersji 16-maj-2023

Wersja Nr 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Nazwa produktu | Standard Diluent HB |
| Numer(-y) katalogowy(-e) | 10022627, 12010718 |
| Nanoforms | Nie dotyczy |
| Czysta substancja / mieszanina | Mieszanina |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Zalecane zastosowanie | Laboratoryjne substancje chemiczne |
| Zastosowania Odradzane | Brak danych |

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| <u>Korporacyjna siedziba główna</u> | <u>Producent</u> | <u>Jednostka prawna / adres kontaktowy</u> |
|---|--|---|
| Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA | Bio-Rad Laboratories, Life Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA | Bio-Rad Polska Sp. z o.o. ul. Przyokopowa 33, 01-208 Warszawa Polska |
| <u>Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z</u> | | |

| | |
|-------------------|--|
| Serwis techniczny | +48 22 331 99 99 poland_reception@bio-rad.com |
|-------------------|--|

1.4. Numer telefonu alarmowego

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 24-godzinny telefon alarmowy | CHEMTREC Polska: 48-223988029 |
|------------------------------|-------------------------------|

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementy oznakowania

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

2.3. Inne zagrożenia

Zawiera materiał pochodzenia zwierzęcego. (Bydło).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Pelén tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu $\geq 0,1\%$ (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

| | |
|-------------------------|--|
| Wdychanie | Usunąć na świeże powietrze. |
| Kontakt z oczyma | Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza. |
| Kontakt ze skórą | W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. Wymyć skórę wodą i mydłem. |
| Spożycie | Wypluć usta. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| | |
|---------------|--------------|
| Objawy | Brak danych. |
|---------------|--------------|

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

| | |
|--------------------------|------------------|
| Uwaga dla lekarzy | Leczyć objawowo. |
|--------------------------|------------------|

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

| | |
|------------------------------------|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska. |
| Duży pożar | PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|--|--------------|
| Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną | Brak danych. |
|--|--------------|

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody usuwania Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Zapewnić odpowiednią wentylację.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

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

Warunki przechowywania Przechowywać zgodnie z instrukcjami produktu i na etykiecie.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Wartości graniczne narażenia Niniejszy produkt, w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych objętych ograniczeniami dotyczącymi narażenia zawodowego ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy sprawujące nadzór.

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze.

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) Brak danych.
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

8.2. Kontrola narażenia**Wypożyczenie ochrony indywidualnej**

| | |
|--|--|
| Ochrona oczu/twarzy | Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny. |
| Ochrona skóry i ciała | Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny. |
| Ochrona dróg oddechowych | Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja. |
| Ogólne uwagi dotyczące higieny | Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. |
| Środki kontrolne narażenia środowiska | Brak danych. |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Stan fizyczny | Płyn |
| Wygląd | roztwór wodny |
| Barwa | bezbardwy |
| Zapach | Bezwonny. |
| Próg wyczuwalności zapachu | Brak danych |

| Własność | Wartości | Uwagi • Metoda |
|---|-------------------|-----------------------|
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia | 100 °C | |
| Łatwopalność (substancja stała, gaz) | Brak danych | Brak znanych |
| Limit palności w powietrzu | | Brak znanych |
| Górna granica palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Dolne granice palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Temperatura zapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura samozapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura rozkładu | | Brak znanych |
| pH | 7.4 | |
| pH (w postaci roztworu wodnego) | Brak danych | Brak danych |
| Lepkość kinematyczna | Brak danych | Brak znanych |
| Lepkość dynamiczna | Brak danych | Brak znanych |
| Rozpuszczalność w wodzie | Miesza się z wodą | |
| Rozpuszczalność | Brak danych | Brak znanych |
| Współczynnik podziału | Brak danych | Brak znanych |

| | | |
|----------------------------------|-------------|--------------|
| Ciśnienie pary | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość względna | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość nasypowa | Brak danych | |
| Gęstość cieczy | 1 | |
| Gęstość pary | Brak danych | Brak znanych |
| Charakterystyka cząstek | | |
| Wielkość cząsteczki | Brak danych | |
| Dystrybucja wielkości cząsteczek | Brak danych | |

9.2. Inne informacje**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Nie dotyczy

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Brak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Informacje o możliwych drogach narażenia****Informacje o produkcie**

Wdychanie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt z oczyma Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt ze skórą Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Spżycie

Szczególne dane z badañ niniejszej substancji nie s¹ dostêpne.

Objawy zwi¹zane z w³acnościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**Objawy**

Brak danych.

Toksycznoœć ostra**Numeryczne wartoœci toksycznoœci****Informacja o sk³adnikach****OpóŹnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlek³e spowodowane krótkotrwa³ym i d³ugotrwa³ym naraŹeniem****Dzia³anie Źr¹ce/draŹni¹ce na skóre** Brak danych.**PowaŹne uszkodzenie
oczu/dzia³anie draŹni¹ce na oczy** Brak danych.**Dzia³a uczulaj¹co na drogi
oddechowe lub skóre** Brak danych.**Dzia³anie mutagenne na komórki
rozdrcze** Brak danych.**Rakotwórczoœć** Brak danych.**Dzia³anie szkodliwe na rozrodczoœć** Brak danych.**STOT - jednorazowe naraŹenie** Brak danych.**STOT - naraŹenie powtarzalne** Brak danych.**ZagroŹenie przy wdychaniu** Brak danych.**11.2. Informacje o innych zagroŹeniach****11.2.1. W³acnoœci zaburzaj¹ce funkcjonowanie uk³adu hormonalnego****W³acnoœci zaburzaj¹ce
funkcjonowanie uk³adu
hormonalnego** Niniejszy produkt nie zawiera Źadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów
wydzielania wewnêtrznego.**11.2.2. Inne informacje****Inne szkodliwe skutki dzia³ania** Brak danych.**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksycznoœć**

| | |
|--|---|
| Ekotoksyczność | Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie. |
| Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego | Zawiera 0.095 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego. |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| | |
|--|--------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Brak danych. |
|--|--------------|

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Bioakumulacja | Brak danych na temat produktu. |
|----------------------|--------------------------------|

12.4. Mobilność w glebie

| | |
|---------------------------|--------------|
| Mobilność w glebie | Brak danych. |
|---------------------------|--------------|

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| | |
|-------------------------|--------------|
| Ocena PBT i vPvB | Brak danych. |
|-------------------------|--------------|

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

| | |
|---|--------------|
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | Brak danych. |
|---|--------------|

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

| | |
|--|--|
| Odpady z pozostałości/niezużytych produktów | Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi. |
| Skażone opakowanie | Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników. |

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**IATA**

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak |
| Postanowienia szczególne | |

IMDG

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
|---|-----------------------|

| | |
|--|-----------------------|
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |
| 14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO | Brak danych |

RID

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |

ADR

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Unia Europejska**

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy

Listy międzynarodowe

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**Raport bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Legenda**

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

| | | | |
|--------------------|-------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (średnia ważona w czasie) | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna | * | Oznakowanie odnoszące się do skóry |

| Procedura klasyfikacji | |
|--|---------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda |
| Toksyczność ostra, doustna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość | Metoda obliczeniowa |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Zagrożenie przy wdychaniu | Metoda obliczeniowa |
| Ozon | Metoda obliczeniowa |

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)
 Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska
 Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)
 Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)
 Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)
 EPA (Agencja Ochrony Środowiska)
 Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach
 Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)
 Baza danych substancji stwarzających zagrożenie
 Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
 Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
 Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
 NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)

Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej
Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Krajowy program toksykologiczny (NTP)
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
Światowa Organizacja Zdrowia

Uwaga aktualizacyjna Znaczące zmiany w karcie charakterystyki. Przegląd wszystkich sekcji

Data aktualizacji 16-maj-2023

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 17-maj-2023

Data poprzedniej wersji 17-maj-2023

Wersja Nr 1.3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Bio-Plex Detection Antibody Diluent HB
Numer(-y) katalogowy(-e) 10032400, 10031831, 12005852
Nanoforms Nie dotyczy
Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Laboratoryjne substancje chemiczne
Zastosowania Odradzane Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| Korporacyjna siedziba główna | Producent | Jednostka prawna / adres kontaktowy |
|---|--|---|
| Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA | Bio-Rad Laboratories, Life Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA | Bio-Rad Polska Sp. z o.o. ul. Przyokopowa 33, 01-208 Warszawa Polska |

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Serwis techniczny +48 22 331 99 99
poland_reception@bio-rad.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

24-godzinny telefon alarmowy CHEMTREC Polska: 48-223988029

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementy oznakowania

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]
EUH208 - Zawiera 5-chloro-2-metylo-3(2H)-izotioazolon, mieszanina z 2-metylo-3(2H)-izotioazolonem. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Zawiera materiał pochodzenia zwierzęcego. (Bydło).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych substancji, które w podanych stężeniach uważa się za niebezpieczne dla zdrowia

Pelnen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Brak danych

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu $\geq 0,1\%$ (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

| | |
|-------------------------|--|
| Wdychanie | Usunąć na świeże powietrze. |
| Kontakt z oczyma | Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza. |
| Kontakt ze skórą | W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. Wymyć skórę wodą i mydłem. |
| Spożycie | Wypluć usta. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| | |
|---------------|--------------|
| Objawy | Brak danych. |
|---------------|--------------|

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

| | |
|--------------------------|------------------|
| Uwaga dla lekarzy | Leczyć objawowo. |
|--------------------------|------------------|

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

| | |
|------------------------------------|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska. |
| Duży pożar | PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|--|--------------|
| Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną | Brak danych. |
|--|--------------|

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody usuwania Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Zapewnić odpowiednią wentylację.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

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

Warunki przechowywania Przechowywać zgodnie z instrukcjami produktu i na etykiecie.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Wartości graniczne narażenia Niniejszy produkt, w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych objętych ograniczeniami dotyczącymi narażenia zawodowego ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy sprawujące nadzór.

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze.

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) Brak danych.
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

8.2. Kontrola narażenia**Wyposażenie ochrony indywidualnej**

| | |
|--|--|
| Ochrona oczu/twarzy | Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny. |
| Ochrona skóry i ciała | Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny. |
| Ochrona dróg oddechowych | Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja. |
| Ogólne uwagi dotyczące higieny | Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. |
| Środki kontrolne narażenia środowiska | Brak danych. |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Stan fizyczny | Płyn |
| Wygląd | roztwór wodny |
| Barwa | bezbardwy |
| Zapach | Bezwonny. |
| Próg wyczuwalności zapachu | Brak danych |

| <u>Własność</u> | <u>Wartości</u> | <u>Uwagi • Metoda</u> |
|---|-------------------|-----------------------|
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia | 100 °C | |
| Łatwopalność (substancja stała, gaz) | Brak danych | Brak znanych |
| Limit palności w powietrzu | | Brak znanych |
| Górna granica palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Dolne granice palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Temperatura zapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura samozapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura rozkładu | | Brak znanych |
| pH | 7.4 | |
| pH (w postaci roztworu wodnego) | Brak danych | Brak danych |
| Lepkość kinematyczna | Brak danych | Brak znanych |
| Lepkość dynamiczna | Brak danych | Brak znanych |
| Rozpuszczalność w wodzie | Miesza się z wodą | |
| Rozpuszczalność | Brak danych | Brak znanych |

| | | |
|----------------------------------|-------------|--------------|
| Współczynnik podziału | Brak danych | Brak znanych |
| Ciśnienie pary | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość względna | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość nasypowa | Brak danych | |
| Gęstość cieczy | Brak danych | |
| Gęstość pary | Brak danych | Brak znanych |
| Charakterystyka cząstek | | |
| Wielkość cząsteczki | Brak danych | |
| Dystrybucja wielkości cząsteczek | Brak danych | |

9.2. Inne informacje**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Nie dotyczy

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Brak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Informacje o możliwych drogach narażenia****Informacje o produkcie**

Wdychanie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt z oczyma Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

| | |
|-------------------------|--|
| Kontakt ze skórą | Szczegółne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |
|-------------------------|--|

| | |
|-----------------|--|
| Spożycie | Szczegółne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |
|-----------------|--|

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

| | |
|---------------|--------------|
| Objawy | Brak danych. |
|---------------|--------------|

Toksyczność ostra

Numeryczne wartości toksyczności

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

| | |
|---|--------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Brak danych. |
|---|--------------|

| | |
|---|--------------|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Brak danych. |
|---|--------------|

| | |
|---|--------------|
| Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę | Brak danych. |
|---|--------------|

| | |
|--|--------------|
| Działanie mutagenne na komórki rozdrcze | Brak danych. |
|--|--------------|

| | |
|----------------------|--------------|
| Rakotwórczość | Brak danych. |
|----------------------|--------------|

| | |
|---|--------------|
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Brak danych. |
|---|--------------|

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| STOT - jednorazowe narażenie | Brak danych. |
|-------------------------------------|--------------|

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| STOT - narażenie powtarzalne | Brak danych. |
|-------------------------------------|--------------|

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Zagrożenie przy wdychaniu | Brak danych. |
|----------------------------------|--------------|

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

| | |
|---|--|
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego. |
|---|--|

11.2.2. Inne informacje

| | |
|--|--------------|
| Inne szkodliwe skutki działania | Brak danych. |
|--|--------------|

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

| | |
|--|---|
| Ekotoksyczność | Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie. |
| Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego | Zawiera 0.095 % składników o nieznanym zagrożeniach dla środowiska wodnego. |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| | |
|--|--------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Brak danych. |
|--|--------------|

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Bioakumulacja | Brak danych na temat produktu. |
|----------------------|--------------------------------|

12.4. Mobilność w glebie

| | |
|---------------------------|--------------|
| Mobilność w glebie | Brak danych. |
|---------------------------|--------------|

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| | |
|-------------------------|--------------|
| Ocena PBT i vPvB | Brak danych. |
|-------------------------|--------------|

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

| | |
|---|--------------|
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | Brak danych. |
|---|--------------|

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

| | |
|--|--|
| Odpady z pozostałości/niezużytych produktów | Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi. |
| Skażone opakowanie | Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników. |

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**IATA**

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak |
| Postanowienia szczególne | |

IMDG

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
|---|-----------------------|

| | |
|---|-----------------------|
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |
| 14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO | Brak danych |

RID

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |

ADR

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Przepisy krajowe****Niemcy**

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) substancja lekko niebezpieczna dla wód (WGK 1)

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV) Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy

Listy międzynarodowe

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**Raport bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Legenda**

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

| | | | |
|--------------------|-------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (średnia ważona w czasie) | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna | * | Oznakowanie odnoszące się do skóry |

| Procedura klasyfikacji | |
|--|---------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda |
| Toksyczność ostra, doustna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość | Metoda obliczeniowa |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Zagrożenie przy wdychaniu | Metoda obliczeniowa |
| Ozon | Metoda obliczeniowa |

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)
 Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska
 Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)
 Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)
 Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)
 EPA (Agencja Ochrony Środowiska)
 Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach
 Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)
 Baza danych substancji stwarzających zagrożenie

Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej
Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Krajowy program toksykologiczny (NTP)
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
Światowa Organizacja Zdrowia

Uwaga aktualizacyjna

Sformatowano i zaktualizowano istniejące informacje

Data aktualizacji

17-maj-2023

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**Oświadczenie**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki

Data aktualizacji 17-maj-2023

Data poprzedniej wersji 17-maj-2023

Wersja Nr 1.2

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Nazwa produktu | Bio-Plex Wash Buffer A |
| Numer(-y) katalogowy(-e) | 171304500, 9703893, 9704416 |
| Nanoforms | Nie dotyczy |
| Czysta substancja / mieszanina | Mieszanina |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Zalecane zastosowanie | Laboratoryjne substancje chemiczne |
| Zastosowania Odradzane | Brak danych |

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | | |
|---|--|---|
| Korporacyjna siedziba główna Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z | Producent Bio-Rad Laboratories, Life Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA | Jednostka prawna / adres kontaktowy Bio-Rad Polska Sp. z o.o. ul. Przyokopowa 33, 01-208 Warszawa Polska |
|---|--|---|

| | |
|-------------------|--|
| Serwis techniczny | +48 22 331 99 99 poland_reception@bio-rad.com |
|-------------------|--|

1.4. Numer telefonu alarmowego

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 24-godzinny telefon alarmowy | CHEMTREC Polska: 48-223988029 |
|------------------------------|-------------------------------|

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementy oznakowania

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

2.3. Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych substancji, które w podanych stężeniach uważa się za niebezpieczne dla zdrowia

Pelen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Brak danych

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu $\geq 0,1\%$ (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

| | |
|-------------------------|--|
| Wdychanie | Usunąć na świeże powietrze. |
| Kontakt z oczyma | Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza. |
| Kontakt ze skórą | W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. Wymyć skórę wodą i mydłem. |
| Spożycie | Wypluć usta. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| | |
|---------------|--------------|
| Objawy | Brak danych. |
|---------------|--------------|

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

| | |
|--------------------------|------------------|
| Uwaga dla lekarzy | Leczyć objawowo. |
|--------------------------|------------------|

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

| | |
|------------------------------------|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska. |
| Duży pożar | PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|--|--------------|
| Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną | Brak danych. |
|--|--------------|

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody usuwania Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Zapewnić odpowiednią wentylację.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

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

Warunki przechowywania Przechowywać zgodnie z instrukcjami produktu i na etykiecie.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia Niniejszy produkt, w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych objętych ograniczeniami dotyczącymi narażenia zawodowego ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy sprawujące nadzór.

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze.

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) Brak danych.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

8.2. Kontrola narażenia**Wypożyczenie ochrony indywidualnej**

| | |
|--|--|
| Ochrona oczu/twarzy | Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny. |
| Ochrona skóry i ciała | Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny. |
| Ochrona dróg oddechowych | Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja. |
| Ogólne uwagi dotyczące higieny | Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. |
| Środki kontrolne narażenia środowiska | Brak danych. |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Stan fizyczny | Płyn |
| Wygląd | roztwór wodny |
| Barwa | bezbardwy |
| Zapach | Bezwonny. |
| Próg wyczuwalności zapachu | Brak danych |

| <u>Własność</u> | <u>Wartości</u> | <u>Uwagi • Metoda</u> |
|---|-------------------|-----------------------|
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | 0 °C | |
| Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia | 100 °C | |
| Łatwopalność (substancja stała, gaz) | Brak danych | Brak znanych |
| Limit palności w powietrzu | | Brak znanych |
| Górna granica palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Dolne granice palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Temperatura zapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura samozapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura rozkładu | | Brak znanych |
| pH | 7.4 | |
| pH (w postaci roztworu wodnego) | Brak danych | Brak danych |
| Lepkość kinematyczna | Brak danych | Brak znanych |
| Lepkość dynamiczna | Brak danych | Brak znanych |
| Rozpuszczalność w wodzie | Miesza się z wodą | |
| Rozpuszczalność | Brak danych | Brak znanych |
| Współczynnik podziału | Brak danych | Brak znanych |
| Ciśnienie pary | Brak danych | Brak znanych |

| | | |
|----------------------------------|-------------|--------------|
| Gęstość względna | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość nasypowa | Brak danych | |
| Gęstość cieczy | Brak danych | |
| Gęstość pary | Brak danych | Brak znanych |
| Charakterystyka cząstek | | |
| Wielkość cząsteczki | Brak danych | |
| Dystrybucja wielkości cząsteczek | Brak danych | |

9.2. Inne informacje**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Nie dotyczy

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Brak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Informacje o możliwych drogach narażenia****Informacje o produkcie**

Wdychanie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt z oczyma Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt ze skórą Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

| | |
|-----------------|--|
| Spożycie | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |
|-----------------|--|

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

| | |
|--------|--------------|
| Objawy | Brak danych. |
|--------|--------------|

Toksyczność ostra

Numeryczne wartości toksyczności

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Brak danych. |
|------------------------------------|--------------|

| | |
|---|--------------|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Brak danych. |
|---|--------------|

| | |
|---|--------------|
| Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę | Brak danych. |
|---|--------------|

| | |
|--|--------------|
| Działanie mutagenne na komórki rozdrodcze | Brak danych. |
|--|--------------|

| | |
|---------------|--------------|
| Rakotwórczość | Brak danych. |
|---------------|--------------|

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Brak danych. |
|------------------------------------|--------------|

| | |
|------------------------------|--------------|
| STOT - jednorazowe narażenie | Brak danych. |
|------------------------------|--------------|

| | |
|------------------------------|--------------|
| STOT - narażenie powtarzalne | Brak danych. |
|------------------------------|--------------|

| | |
|---------------------------|--------------|
| Zagrożenie przy wdychaniu | Brak danych. |
|---------------------------|--------------|

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

| | |
|--|--|
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego. |
|--|--|

11.2.2. Inne informacje

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Inne szkodliwe skutki działania | Brak danych. |
|---------------------------------|--------------|

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

| | |
|----------------|---|
| Ekotoksyczność | Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie. |
|----------------|---|

Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego Zawiera 0.095 % składników o nieznanym zagrożeniach dla środowiska wodnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja Brak danych na temat produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB Brak danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

Skażone opakowanie Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IATA

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID Nie podlega regulacji

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji

14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Postanowienia szczególne Brak

IMDG

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID Nie podlega regulacji

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji

| | |
|--|-----------------------|
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |
| 14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO | Brak danych |

RID

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |

ADR

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Przepisy krajowe****Niemcy**

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) nie niebezpieczny(-a,-e) dla wody (nwg)

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV) Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy

Listy międzynarodowe

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**Raport bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Legenda**

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

TWA TWA (średnia ważona w czasie)

STEL

STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)

Wartość maksymalna Maksymalna wartość graniczna

*

Oznakowanie odnoszące się do skóry

| Procedura klasyfikacji | |
|--|---------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda |
| Toksyczność ostra, doustna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość | Metoda obliczeniowa |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Zagrożenie przy wdychaniu | Metoda obliczeniowa |
| Ozon | Metoda obliczeniowa |

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)

Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska

Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)

Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencja Ochrony Środowiska)

Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach

Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)

Baza danych substancji stwarzających zagrożenie

Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)

Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej
Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Krajowy program toksykologiczny (NTP)
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
Światowa Organizacja Zdrowia

Uwaga aktualizacyjna

Sformatowano i zaktualizowano istniejące informacje

Data aktualizacji

17-maj-2023

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**Oświadczenie**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki

Data aktualizacji 17-maj-2023

Data poprzedniej wersji 17-maj-2023

Wersja Nr 1.3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Nazwa produktu | Streptavidin-PE |
| Numer(-y) katalogowy(-e) | 171304501, 9704418, 9703887, 9703897 |
| Nanoforms | Nie dotyczy |
| Czysta substancja / mieszanina | Mieszanina |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Zalecane zastosowanie | Laboratoryjne substancje chemiczne |
| Zastosowania Odradzane | Brak danych |

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | | |
|--|--|---|
| Korporacyjna siedziba główna Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA <u>Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z</u> | Producent Bio-Rad Laboratories, Life Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA | Jednostka prawna / adres kontaktowy Bio-Rad Polska Sp. z o.o. ul. Przyokopowa 33, 01-208 Warszawa Polska |
|--|--|---|

| | |
|-------------------|--|
| Serwis techniczny | +48 22 331 99 99 poland_reception@bio-rad.com |
|-------------------|--|

1.4. Numer telefonu alarmowego

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 24-godzinny telefon alarmowy | CHEMTREC Polska: 48-223988029 |
|------------------------------|-------------------------------|

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementy oznakowania

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

2.3. Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych substancji, które w podanych stężeniach uważa się za niebezpieczne dla zdrowia

Pelen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Brak danych

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu $\geq 0,1\%$ (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

| | |
|-------------------------|--|
| Wdychanie | Usunąć na świeże powietrze. |
| Kontakt z oczyma | Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza. |
| Kontakt ze skórą | W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. Wymyć skórę wodą i mydłem. |
| Spożycie | Wypłukać usta. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| | |
|---------------|--------------|
| Objawy | Brak danych. |
|---------------|--------------|

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

| | |
|--------------------------|------------------|
| Uwaga dla lekarzy | Leczyć objawowo. |
|--------------------------|------------------|

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

| | |
|------------------------------------|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska. |
| Duży pożar | PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|--|--------------|
| Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną | Brak danych. |
|--|--------------|

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody usuwania Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Zapewnić odpowiednią wentylację.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

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

Warunki przechowywania Przechowywać zgodnie z instrukcjami produktu i na etykiecie.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia Niniejszy produkt, w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych objętych ograniczeniami dotyczącymi narażenia zawodowego ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy sprawujące nadzór.

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze.

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) Brak danych.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

8.2. Kontrola narażenia**Wypożyczenie ochrony indywidualnej**

| | |
|--|--|
| Ochrona oczu/twarzy | Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny. |
| Ochrona skóry i ciała | Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny. |
| Ochrona dróg oddechowych | Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja. |
| Ogólne uwagi dotyczące higieny | Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. |
| Środki kontrolne narażenia środowiska | Brak danych. |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Stan fizyczny | Płyn |
| Wygląd | roztwór wodny |
| Barwa | bezbardwy |
| Zapach | Bezwonny. |
| Próg wyczuwalności zapachu | Brak danych |

| <u>Własność</u> | <u>Wartości</u> | <u>Uwagi • Metoda</u> |
|---|-------------------|-----------------------|
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | 0 °C | |
| Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia | 100 °C | |
| Łatwopalność (substancja stała, gaz) | Brak danych | Brak znanych |
| Limit palności w powietrzu | | Brak znanych |
| Górna granica palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Dolne granice palności lub wybuchowości | Brak danych | |
| Temperatura zapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura samozapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura rozkładu | | Brak znanych |
| pH | 7.4 | |
| pH (w postaci roztworu wodnego) | Brak danych | Brak danych |
| Lepkość kinematyczna | Brak danych | Brak znanych |
| Lepkość dynamiczna | Brak danych | Brak znanych |
| Rozpuszczalność w wodzie | Miesza się z wodą | |
| Rozpuszczalność | Brak danych | Brak znanych |
| Współczynnik podziału | Brak danych | Brak znanych |
| Ciśnienie pary | Brak danych | Brak znanych |

| | | |
|----------------------------------|-------------|--------------|
| Gęstość względna | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość nasypowa | Brak danych | |
| Gęstość cieczy | Brak danych | |
| Gęstość pary | Brak danych | Brak znanych |
| Charakterystyka cząstek | | |
| Wielkość cząsteczki | Brak danych | |
| Dystrybucja wielkości cząsteczek | Brak danych | |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Brak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje o możliwych drogach narażenia

Informacje o produkcie

Wdychanie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt z oczyma Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt ze skórą Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

| | |
|----------|--|
| Spożycie | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |
|----------|--|

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

| | |
|--------|--------------|
| Objawy | Brak danych. |
|--------|--------------|

Toksyczność ostra**Numeryczne wartości toksyczności****Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem**

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Brak danych. |
|------------------------------------|--------------|

| | |
|--|--------------|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Brak danych. |
|--|--------------|

| | |
|--|--------------|
| Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę | Brak danych. |
|--|--------------|

| | |
|--|--------------|
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | Brak danych. |
|--|--------------|

| | |
|---------------|--------------|
| Rakotwórczość | Brak danych. |
|---------------|--------------|

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Brak danych. |
|------------------------------------|--------------|

| | |
|------------------------------|--------------|
| STOT - jednorazowe narażenie | Brak danych. |
|------------------------------|--------------|

| | |
|------------------------------|--------------|
| STOT - narażenie powtarzalne | Brak danych. |
|------------------------------|--------------|

| | |
|---------------------------|--------------|
| Zagrożenie przy wdychaniu | Brak danych. |
|---------------------------|--------------|

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

| | |
|--|--|
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego. |
|--|--|

11.2.2. Inne informacje

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Inne szkodliwe skutki działania | Brak danych. |
|---------------------------------|--------------|

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

| | |
|----------------|---|
| Ekotoksyczność | Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie. |
|----------------|---|

Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego Zawiera 0.02 % składników o nieznanym zagrożeniach dla środowiska wodnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja Brak danych na temat produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB Brak danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

Skażone opakowanie Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IATA

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID Nie podlega regulacji

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji

14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Postanowienia szczególne Brak

IMDG

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID Nie podlega regulacji

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji

| | |
|--|-----------------------|
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |
| 14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO | Brak danych |

RID

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |

ADR

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | Brak |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Przepisy krajowe****Niemcy**

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) nie niebezpieczny(-a,-e) dla wody (nwg)

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV) Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy

Listy międzynarodowe

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**Raport bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Legenda**

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

TWA TWA (średnia ważona w czasie)

STEL

STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)

Wartość maksymalna Maksymalna wartość graniczna

*

Oznakowanie odnoszące się do skóry

| Procedura klasyfikacji | |
|--|---------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda |
| Toksyczność ostra, doustna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość | Metoda obliczeniowa |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Zagrożenie przy wdychaniu | Metoda obliczeniowa |
| Ozon | Metoda obliczeniowa |

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)

Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska

Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)

Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencja Ochrony Środowiska)

Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach

Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)

Baza danych substancji stwarzających zagrożenie

Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)

Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej
Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Krajowy program toksykologiczny (NTP)
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
Światowa Organizacja Zdrowia

Uwaga aktualizacyjna

Sformatowano i zaktualizowano istniejące informacje

Data aktualizacji

17-maj-2023

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**Oświadczenie**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki