


KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ (MSDS)

| SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa | |
|---|--|
| 1.1 Identyfikator produktu | |
| Nazwa | Kwas cytrynowy |
| Numer katalogowy | n/d |
| Numer WE | 201-069-1 |
| Numer CAS | 5949-29-1 |
| Stan skupienia produktu | Ciało stałe. |
| Wzór chemiczny | $\text{HOC}(\text{COOH})(\text{CH}_2\text{COOH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ |
| Masa molowa | 210,16 g/mol |
| 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane | |
| Zastosowania produktu | Odczynnik chemiczny |
| Zastosowania odradzane | - |
| 1.3 Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki | |
| Nazwa producenta/dostawcy | Pion Gospodarczy INSTYTUT PÓŁNOCNY ul. Zarembowicza 6A, pok. 101 54-530 Wrocław |
| Adres e-mail działu odpowiedzialnego za sprawy bezpieczeństwa chemicznego | e-mail: msds@odczynniki.eu |
| 1.4 Numer telefonu alarmowego | |
| Numer telefonu | 600-600-114 (odpłatny) 112 (całodobowy numer alarmowy) |

| SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń | |
|---|--|
| 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny | |
| Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]* | Eye Irrit. 2, H319 |
| Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]* | Xi; R36 |
| *) Pełny tekst powyższych zwrotów R lub uwag H podano w sekcji 16; szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11. | |
| 2.2 Elementy oznakowania | |
| Piktogramy zagrożeń |  |
| Hasło ostrzegawcze | Uwaga |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Działa drażniąco na oczy. |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy. Dokładnie umyć ręce po użyciu. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| 2.3 Inne zagrożenia | |
| Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII | nie dotyczy |
| Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII | nie dotyczy |
| Inne zagrożenia nieodzwierciedlone w klasyfikacji | niedostępne |

| SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach | | | | | |
|---|---------------------------------|---------------|---|---|-----|
| Nazwa produktu/składnika | Identyfikatory | Zawartość [%] | Klasyfikacja w/g | | Typ |
| | | | 67/548/EWG | Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | |
| kwas cytrynowy jednowodny | CAS: 5949-29-1 WE: 201-069-1 | 100 | Xi; R36 Pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz "R" podano w sekcji 16. | Eye Irrit. 2, H319 Pełny tekst powyższych uwag H podano w sekcji 16. | A |

Typ (oznaczenie skrótów):

A - skład

B - zanieczyszczenie

C - dodatek stabilizujący

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji. Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w sekcji 8.

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|--|--|
| Kontakt z oczami | Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie. |
| Wdychanie | Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. |
| Kontakt ze skórą | Splukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. |
| Spożycie | Przemyć usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. |
| Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowcy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Kontakt z okiem | Działa drażniąco na oczy. |
| Wdychanie | Brak konkretnych danych. |
| Kontakt ze skórą | Brak konkretnych danych. |
| Spożycie | Podrażniający usta, gardło i żołądek. |

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

| | |
|-------------------------|---|
| Kontakt z okiem | Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienie. |
| Wdychanie | Brak konkretnych danych. |
| Kontakt ze skórą | Brak konkretnych danych. |
| Spożycie | Brak konkretnych danych. |

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

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

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

| | |
|------------------------------------|--|
| Stosowne środki gaśnicze | Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Brak danych. |

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|---|---|
| Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny | Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego. |
| Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego | Dwutlenek węgla, tlenek węgla |

5.3 Informacje dla straży pożarnej

| | |
|---|---|
| Specjalne działania ochronne dla strażaków | Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. |
| Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków | Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469. |

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

| | |
|--|---|
| Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po uwolnionym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. |
| Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej | Jeśli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej". |

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

| | |
|----------------------------|--|
| Niewielkie skażenie | Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. |
| Duże skażenie | Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Uwaga: Patrz część 1, aby uzyskać informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych i część 13 z danymi o likwidacji odpadów. |

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie spożywać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniami. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami, w zakresie temperatur: 15 do 25°C. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz dział 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Trzymać oddzielnie od kwasów. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia brak danych

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego brak danych

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Najwyższe dopuszczalne stężenia | Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia |
|---------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | Kwas cytrynowy jednowodny | - |

Zalecane procedury monitoringu Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca, aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.

Indywidualne środki ochrony

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

Ochrona oczu/twarzy Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapienia, mgiełki, gazy lub pyły.

Ochrona skóry

Ochrona rąk Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic.

Ochrona ciała W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Inne środki ochrony skóry Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniami. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochrona dróg oddechowych Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

Kontrola narażenia środowiska Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

| SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne | |
|--|------------------------|
| 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych | |
| Wygląd | |
| Stan fizyczny | Ciało stałe. |
| Kolor | Biały. |
| Zapach | Bez zapachu |
| pH | Brak danych. |
| Temp. topnienia/krzepnięcia | 135°C (lit.) |
| Temp. wrzenia | Brak danych. |
| Temp. zapłonu | Brak danych. |
| Granice palności lub wybuchowości: górna/dolna | Brak danych. |
| Prężność pary | 0,01 kPa [20°C] (lit.) |
| Gęstość względna | Brak danych. |
| Rozpuszczalność | Brak danych. |
| Współczynnik podziału oktanol/woda | Brak danych. |
| Temp. samozapłonu | Brak danych. |
| Temp. rozkładu | 175 °C (lit.) |
| Lepkość | Brak danych. |
| Gęstość nasypowa | Brak danych. |
| 9.2 Inne informacje | Brak danych. |

| SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność | |
|---|--|
| 10.1 Reaktywność | |
| Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności. | |
| 10.2 Stabilność chemiczna | |
| Produkt jest trwały. | |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | |
| W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. | |
| 10.4 Warunki, których należy unikać | |
| Brak danych. | |
| 10.5 Materiały niezgodne | |
| Silne utleniacze | |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu | |
| W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. | |

| SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne | | | | |
|---|---------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
| 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych | | | | |
| a) Toksyczność ostra | | | | |
| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Dawka | Narażenie |
| Kwas cytrynowy jednowodny | LD50 śródtrzewnowo | szczur | 375 mg/kg | - |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | | |
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę | | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | | |
| c) Uczulenie | | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | | |
| d) Działanie żrące/drażniące na skórę | | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | | |
| e) Mutagenność | | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | | |
| f) Rakotwórczość | | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | | |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość | | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | | |
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe | | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | | |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane | | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | | |
| j) Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe | | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | | |
| k) Informacje o możliwych drogach narażenia | | | | |
| Kontakt z okiem | Działa drażniąco na oczy. | | | |
| Wdychanie | Brak konkretnych danych. | | | |
| Kontakt ze skórą | Brak konkretnych danych. | | | |
| Spożycie | Podrażniający usta, gardło i żołądek. | | | |
| l) Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną | | | | |
| Kontakt z okiem | brak danych | | | |
| Wdychanie | brak danych | | | |

| | |
|--|---|
| Kontakt ze skórą | brak danych |
| Spożycie | brak danych |
| m) Opóźnione i natychmiastowe skutki a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia | |
| Kontakt krótkotrwały | |
| Potencjalne skutki natychmiastowe | brak danych |
| Potencjalne skutki opóźnione | brak danych |
| Kontakt długotrwały | |
| Potencjalne skutki natychmiastowe | brak danych |
| Potencjalne skutki opóźnione | brak danych |
| n) Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie | brak danych |
| o) Wnioski/Podsumowanie | |
| Ogólne | brak danych |
| Rakotwórczość | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| Mutagenność | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| Teratogeniczność | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| Zaburzenia rozwojowe | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| Zaburzenia rozrodczości | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| p) Inne informacje | brak |

| | | | |
|---|--|-------------------------------|-----------|
| SEKCJA 12 | | Informacje ekologiczne | |
| 12.1 Toksyczność | | | |
| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Narażenie |
| Kwas cytrynowy jednowodny | - | - | - |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | |
| 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | brak danych | | |
| 12.3 Zdolność do bioakumulacji | | | |
| Wnioski/Podsumowanie | LogP _{ow} wynosi -1,72 Niska zdolność do bioakumulacji | | |
| 12.4 Mobilność w glebie | | | |
| Współczynnik podziału gleba/woda (K _{oc}) | brak danych | | |
| Mobilność | brak danych | | |
| 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB | | | |
| PBT | brak danych | | |
| vPvB | brak danych | | |
| 12.6 Inne szkodliwe skutki działania | | | |
| Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. | | | |

| | | | |
|--|--|--------------------------------|--|
| SEKCJA 13 | | Postępowanie z odpadami | |
| 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów | | | |
| Produkt | | | |
| Metody likwidowania | Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. | | |
| Odpady niebezpieczne | Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów. | | |
| Opakowanie | | | |
| Metody likwidowania | Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu. | | |
| Specjalne środki ostrożności | Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. | | |

| | | | | | |
|--|-------------|--|-------------|-------------|--|
| SEKCJA 14 | | Informacje dotyczące transportu | | | |
| konwencje i organizacje | ADR/RID | ADN/ADNR | IMDG | IATA | |
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | - | - | - | - | |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | - | - | - | - | |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | - | - | - | - | |
| 14.4 Grupa pakowania | - | - | - | - | |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | - | - | - | - | |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | brak danych | brak danych | brak danych | brak danych | |
| Informacje dodatkowe | - | - | - | - | |

SEKCJA 15 **Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie UE (WE) nr 1907/2006 (REACH)****Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń**

| | |
|--|---|
| Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy | Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie. |
|--|---|

| | |
|--|-------------|
| Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów | nie dotyczy |
|--|-------------|

Inne przepisy UE

| | |
|-------------------------|---|
| Wykaz europejski | Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony. |
|-------------------------|---|

| | |
|--|----------------|
| Priorytetowa lista substancji chemicznych | nie wymieniony |
|--|----------------|

Przepisy prawne aktualne

Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 05.73.645) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86), z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin

niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz.U. 2013 poz. 21)

Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63/2001 poz. 32)

Przepisy międzynarodowe

brak danych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

SEKCJA 16 **Inne informacje**

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Data wydania aktualnej wersji | 23.06.2015 |
|--------------------------------------|------------|

| | |
|--------------------------------|---|
| Data poprzedniej wersji | - |
|--------------------------------|---|

Informacje, które zostały zmienione w stosunku do ostatniej wersji**Pełny tekst zwrotów H (GHS/CLP):**

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Eye Irrit. 2 – POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY – kategoria 2

Pełny tekst zwrotów zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]:

R36 – Działa drażniąco na oczy.

Xi – Produkt drażniący

Informacja dla Użytkownika

Dane umieszczone w tej karcie charakterystyki opierają się na ekspertyzie naszego działu bezpieczeństwa chemicznego oraz danych literaturowych a także na przepisach prawnych obowiązujących w Rzeczypospolitej Polskiej oraz Unii Europejskiej.

Nie zaleca się używania produktu do celów innych niż wskazane w niniejszej karcie.

Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne używanie preparatu chemicznego i utylizację odpadów po nim pozostałych.

Nie możemy gwarantować, iż niniejszy dokument zawiera wszystkie istotne informacje dotyczące bezpieczeństwa preparatu chemicznego, gdyż wciąż poszerzana jest wiedza naukowa na temat zagrożeń jakie stwarzają substancje chemiczne i ich mieszaniny.