

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **ESKLARIN**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat do uzdatniania wody wodociągowej przeznaczonej do celów akwarystycznych.

Zastosowania odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **TROPICAL Tadeusz Ogrodnik**

Adres: ul. Opolska 25, 41-507 Chorzów

Telefon/Fax: +48 32 249 92 10 / +48 32 249 94 58

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: labor@tropical.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), 12 411 99 99 (Centrum Informacji Toksykologicznej w Krakowie)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy i hasło ostrzegawcze

Nie dotyczy

Komponenty niebezpieczne wymienione na etykiecie

Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nie dotyczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Nie dotyczy

Informacje uzupełniające

Brak

2.3 Inne zagrożenia:

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art.59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, ani składników o właściwościach zaburzających

funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu Komisji 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym niż 0,1%.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

CAS: 6381-92-6 WE: 205-358-3 Numer indeksowy- Numer rejestracji właściwej: 01-2119486775-20-XXXX	<u>Wersenian dwusodowy uwodniony</u> Acute Tox.4, H332, H373 ATE=1,5 mg/ dm ³ 4h (pyły, mgły)	<3%
CAS: 67-03-8 WE: 200-641-8 Numer indeksowy- Numer rejestracji właściwej: 01-2120773699-31-0000	Hydrochlorek tiaminy Eye Irrit. 2, H319	≤1%

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Przerwać kontakt/ narażenie . Usunąć zanieczyszczoną produktem odzież. Pokazać lekarzowi oznakowanie etykiety lub karty charakterystyki produktu.

W kontakcie ze skórą : Zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać . W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza . Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie.

W kontakcie z oczami : Przepłukać oczy dużą ilością wody stosując łagodny strumień przez co najmniej 10 minut, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe , jeżeli są i kontynuować płukanie. W przypadku trwałego podrażnienia zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku spożycia: Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Wynieść osobę na świeże powietrze. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: Wyprowadzić osobę narażoną na świeże powietrze. Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy- brak danych

Opóźnione objawy- brak danych

Skutki narażenia- brak danych

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

Decyzje o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu zdrowia poszkodowanego. Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Wszelkie środki gaśnicze odpowiednie.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Należy rozważyć zgodność środków gaśniczych z innymi materiałami w otoczeniu. Nie stosować zwartego strumienia wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować indywidualny aparat do oddychania z całkowitą osłoną twarzy i niezależnym obiegiem powietrza, ochronne okulary, rękawice, buty.

Zalecenia ogólne: usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. W miarę możliwości usunąć z obszaru zagrożenia opakowania produktu nieobjęte ogniem.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Ewakuować zbędny personel z obszaru zanieczyszczenia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować właściwe środki ochrony indywidualnej. Dopilnować aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

Dla osób udzielających pomocy:

Przestrzegać zaleceń, użyć adekwatnych środków ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostawania się produktu do ścieków, gleby, zbiorników wodnych. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Produkt zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (piasek, ziemia, krzemionka, uniwersalne substancje wiążące) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony- sekcja 8

Postępowanie z odpadami- sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym oraz nagrzewaniem. Stosować jedynie zgodnie z przeznaczeniem.

Higiena przemysłowa:

- Umyć dłonie po zakończeniu pracy
- Wyczyścić zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem
- Wyczyścić zanieczyszczone środki ochrony indywidualnej przed ponownym użyciem
- Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:

Brak określonych specjalnych wymagań.

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

Suche i dobrze wentylowane pomieszczenie w szczelnie zamkniętym i właściwie oznakowanym opakowaniu. Przechowywać z dala od dzieci. Unikać kontaktu z żywnością, paszami. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie dotyczy

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz.U. Nr 33, poz.166 wraz z późn. zm.)

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść. Nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

Ochrona rąk i ciała:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów

Ochrona oczu:

Nie jest wymagana

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest konieczne

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy

Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/ wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami i zużytymi opakowaniami. Rozlany produkt lub niekontrolowane wycieki zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić tak jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

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

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	niebieski
Zapach:	bez zapachu
pH :	4,5 - 5,5 (20°C)
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa	
Temperatura wrzenia	nie oznaczono
i zakres temperatur wrzenia:	
Palność materiałów	nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	niedostępne
Temperatura zapłonu	niedostępne
Temperatura samozapłonu	niedostępne
Temperatura rozkładu	niedostępne
Lepkość kinematyczna	niedostępne
Rozpuszczalność	łatwo rozpuszczalna w wodzie
Współczynnik podziału	niedostępne
n-oktanol/ woda	
Prężność pary	niedostępne
Gęstość lub gęstość względna	1,0 g/cm ³ (20°C)
Względna gęstość pary	niedostępne
Charakterystyka cząstek	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt niereaktywny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały w normalnych warunkach otoczenia.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie dotyczy.

10.4 Warunki których należy unikać

Unikać mocnego ogrzewania i bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W atmosferze pożaru możliwe wydzielanie niebezpiecznych oparów.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność komponentów

Wersenian dwusodowy uwodniony

LD 50 doustnie szczur 2800 mg/kg

Hydrochlorek tiaminy

LD 50 doustnie szczur 10000 mg/kg

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działania żrące/ drażniące na skórę:

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko – i długotrwałego narażenia

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych

Inne informacje

Nie są znane.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

Wersenian dwusodowy uwodniony

Nazwa produktu/ składnika			Gatunki		Narażenie
Wersenian dwusodowy uwodniony	LC 100	860 mg/ dm ³	Ryby	Oncorhynchus mykiss	24 h
	EC 50	> 100 mg/ dm ³	Algi	Desmodesmus subspicatus	72 h
	EC 50	140 mg/ dm ³	Bezkęgowce	Daphnia magna	48 h

Karta Charakterystyki

Data aktualizacji: 23.10.2023

Wersja: 1.0/PL

Hydrochlorek tiaminy

Nazwa produktu/ składnika			Gatunki		Narażenie
Hydrochlorek tiaminy	LC 50	> 100 mg/ dm ³	Ryby	Oncorhynchus mykiss	96 h
	EC 50	> 100 mg/ dm ³	Algi	Desmodesmus subspicatus	72 h
	EC 50	> 100 mg/ dm ³	Bezkęgowce	Daphnia magna	48 h

Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt trwały.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie wykazuje zdolności do bioakumulacji

12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i środowisku wodnym.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów PBT/ vPvB

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie powoduje uszkodzenia warstwy ozonowej

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Odpadowy produkt oraz opakowanie likwidować w uprawnionych zakładach unieszkodliwiania odpadów. Nie używać ponownie pustych opakowań. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Krajowe akty prawne: ustawa o odpadach (Dz.U. 2022. Poz. 699, wraz z późn. zm.), ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami komunalnymi (Dz.U. 2023 poz. 160)

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE wraz z późn. zm. I 94/62/WE wraz z późn. am.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Materiał nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022.1816).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2022 poz. 699 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2023 poz. 160).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023. poz.419)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259 poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 33 poz. 166)

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/WE i 2000/39/WE.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE, 91/322/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/WE

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń stosowanych w zakresie chemikaliów (REACH).

2015/830 Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H373	Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

Wyjaśnienia skrótów i akronimów

Acute Tox.4	Toksyczność ostra kategoria 4
Eye Irrit.2	Działa drażniąco na oczy kategoria 2
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem obowiązujących przepisów prawnych

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Dodatkowe informacje

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: --

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.