

Karta Charakterystyki

Data aktualizacji: 22.09.2023

Wersja.: 1.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **SANITAL PLUS KETAPANG**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Sól akwarystyczna przeznaczona do uzdatniania wody akwariowej dla gatunków ryb zamieszkujących biotopy wód czarnych.

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

Nie dotyczy

2.3 Inne zagrożenia:

Komponenty produkty 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%.



Karta Charakterystyki

Data aktualizacji: 22.09.2023

Wersja: 1.0/PL

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

CAS 7647-14-5	Sodu chlorek	85 – 100%
CAS 67-03-8	Hydrochlorek tiaminy	0 – 2%
WE 200-641-8	Eye irrit.2 H 319	

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 kartę 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: Przemyć usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Wynieść osobę na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

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

Powstawanie żrących gazów przy spalaniu.



Karta Charakterystyki

Data aktualizacji: 22.09.2023

Wersja: 1.0/PL

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować indywidualny aparat do oddychania z całkowitą osłoną twarzy, 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.

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.

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

Produkt zebrać mechanicznie do pojemników. Powierzchnię oczyścić wodą.

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

Zapewnić wystarczającą wentylację, szczególnie w zamkniętych pomieszczeniach. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym oraz nagrzewaniem. Unikać kontaktu z wodą. 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:

Unikać tworzenia się pyłu.

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.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie dotyczy

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

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Hydrochlorek tiaminy	67-03-8	TWA	2 mg/m ³	Wewnętrzna wartość graniczna DSM

Pochodny nie powodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Hydrochlorek tiaminy	Zastosowanie przemysłowe	Wdychanie	Długotrwałe – skutki układowe	11 mg/m ³
	Zastosowanie przemysłowe	Doustnie	Długotrwałe – skutki układowe	3,3 mg/kg wagi ciała/dzień

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Hydrochlorek tiaminy	Woda słodka	0,1 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,363 mg/kg suchej masy
	Woda morska	0,01 mg/l
	Osad morski	0,036 mg/kg suchej masy
	Instalacja oczyszczania ścieków	2,17 mg/l
	Gleba	0,014 mg/kg suchej masy

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:

Okulary ochronne z osłoną boczną

Ochrona dróg oddechowych:

W razie tworzenia się pyłu stosować respirator z odpowiednim filtrem

Zagrożenia termiczne:

Brak

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:	ciało stałe
Kolor:	brązowy
Zapach:	Nie dotyczy
pH :	5-8 (10%, 20°C)
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	800°C
Temperatura wrzenia lub początkowa	
Temperatura wrzenia	1461°C
i zakres temperatur wrzenia:	
Palność materiałów	niedostępne
Dolna i górna granica wybuchowości	niedostępne
Temperatura zapłonu	niedostępne
Temperatura samozapłonu	niedostępne
Temperatura rozkładu	niedostępne
Lepkość kinematyczna	niedostępne
Rozpuszczalność	360 g/dm ³
Współczynnik podziału	niedostępne
n-oktanol/ woda	
Prężność pary	niedostępne
Gęstość lub gęstość względna	2,16 g/cm ³ (20°C)
Względna gęstość pary	niedostępne
Charakterystyka cząstek	niedostępne

9.2 Inne informacje

Brak

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:

Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

10.4 Warunki których należy unikać

Podwyższona temperatura

10.5 Materiały niezgodne

Zasady, silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Chlorowodór gazowy, tlenki azotu NO_x, tlenki siarki, tlenek węgla, ditlenek węgla i niespalone węglowodory (dym)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność komponentów

Sodu chlorek

LD 50 doustnie szczur 3550 mg/kg

LD 50 dermalnie królik > 10000 mg/kg

Aloes proszek

LD 50 doustnie szczur > 5 g/kg

Hydrochlorek tiaminy

LD 50 doustnie szczur > 10000 mg/kg

LD 50 doustnie mysz > 10000 mg/kg

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra:

Brak danych

Działania żrące/ drażniące na skórę:

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Produkt nie zawiera składników o działaniu mutagennym

Działanie rakotwórcze:

Produkt nie zawiera składników o działaniu rakotwórczym

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych

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

Brak danych

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak danych

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko – i długotrwałego narażenia

Brak danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych

Inne informacje

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

Sodu chlorek

Toksyczność dla ryb LC 50

7650 mg/dm³ (Pimephales promelas) 96 godz

Toksyczność dla rozwielitek UE 50

1000 mg/dm³ (Daphnia magna) 48 godz

Hydrochlorek tiaminy

Toksyczność dla ryb LC 50

> 100 mg/dm³ (oncorhynchus mykiss -pstrąg tęczowy) 96 godz

Toksyczność dla dafnii i innych

> 100 mg/dm³ (daphnia magna – rozwielitka) 48 godz

Bezkręgowców EC 50

Toksyczność dla alg EbC50

> 100 mg/dm³ (desmodesmus subspicatus – algi zielone)

Toksyczność mieszaniny

Brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

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 indykatywnych 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 indykatywnych 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/WE i dyrektywy Komisji 91/155/WE, 93/67/WE, 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/WE 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 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

Karta Charakterystyki

Data aktualizacji: 22.09.2023

Wersja: 1.0/PL

Wyjaśnienia skrótów i akronimów

PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
LC50	Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych
LD50	Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna)
NOAEC	Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia
NOAEL	Poziom, przy którym nie zaobserwowano szkodliwego efektu
SVHC	Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy
TWA	Średnia ważona w czasie

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

Nie dotyczy

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.