

RADANMAX 45

Wersja: I

Data sporządzenia: 12.04.2022

Data aktualizacji: 12.04.2022

Karta Charakterystyki

podstawa prawna:

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: RADANMAX 45
Identyfikator: Zawiera:, Wodorotlenek wapnia
Kod towaru: 717349
Skład na etykiecie/Inne nazwy: Wodorotlenek wapnia. Zawiesina wodna. 45 %

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane

Zastosowania przemysłowe:

Uzdatnianie wody.

Zastosowania odradzane:

inne niż wymienione powyżej
zastosowania profesjonalne, zastosowania konsumenckie

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres: Brenntag Polska Sp.z o.o
ul. Bema 21, 47-224 Kędzierzyn-Koźle
Polska
Nr telefonu: (48/77) 4721500
Nr faxu: (48/77) 4721600
adres e-mail: kompetentnej osoby
odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: kch@brenntag.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia ogólne

Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów

Zagrożenia dla zdrowia

Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kat.2	H315 Działa drażniąco na skórę
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kat.1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat.3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zagrożenia fizyczne

nie dotyczy

Zagrożenia dla środowiska

nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) określający(-e) rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

RADANMAX 45

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności:

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.

P264b Dokładnie umyć ciało po użyciu

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

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Wartość stężenia	Substancja	CAS	WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH	Klasa zagrożenia
<= 30 - < 50 %	Zawiera: Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	215-137-3	nie dotyczy	01-2119475151-45-XXXX	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335

Uwagi

Pełne brzmienie zwrotów H znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Zapewnić konsultację lekarską.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć skażoną odzież. Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Przy wystąpieniu niepokojących objawów zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt z oczami

Natychmiast przepłukać obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza. Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala. Usunąć szkła kontaktowe. Zabezpieczyć nieuszkodzone oko. W trakcie przemywania należy trzymać oczy szeroko otwarte.

Spożycie

Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody. NIE prowokować wymiotów. Nie podawać mleka lub napojów alkoholowych. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki i objawy narażenia

Wdychanie

Może powodować. Podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą

podrażnienie skóry

Kontakt z oczami

poważne uszkodzenie oczu

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

Przedstawić lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Używać środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie zanieczyszczać wód powierzchniowych. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

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

RADANMAX 45

Zneutralizować kwasem. Zebrać materiałem absorpcyjnym (np. piaskiem, żelem krzemionkowym, pochłaniaczem kwasowym, pochłaniaczem uniwersalnym, trocinami). Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Przekazać do usunięcia/likwidacji.

6.4.Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8.
Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7:Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1.Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać w temperaturach: 5 - 30°C

7.3.Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8:Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1.Parametry dotyczące kontroli

Wartość DNEL

Wodorotlenek wapnia	Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	1 mg/m ³
	Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	narażenie krótkotrwałe	działanie miejscowe	4 mg/m ³
	Wartość DNEL	dla konsumentów	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	1 mg/m ³
	Wartość DNEL	dla konsumentów	przez wdychanie	narażenie krótkotrwałe	działanie miejscowe	4 mg/m ³

Wartości PNEC

Wodorotlenek wapnia	Wartość PNEC	Woda słodka	0,49 mg/l
	Wartość PNEC	Woda morska	0,32 mg/l
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	3 mg/l
	Wartość PNEC	Gleba	1 080 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Wodorotlenek wapnia	Frakcja wdychalna	NDS	2 mg/m ³
	Frakcja wdychalna	NDSCH	6 mg/m ³
	Frakcja respirabilna	NDS	1 mg/m ³
	Frakcja respirabilna	NDSCH	4 mg/m ³

Komentarz

NDS zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dn. 12 czerwca 2018, Dz.U. 2018, poz.1286 z późniejszymi zmianami.

Dopuszcz. wartości biologiczne komentarz

brak dostępnych danych

Zalecane procedury monitorowania

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

8.2.Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację.
Butelka z czystą wodą do przemywania oczu

Indywidualne środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych

Wymaga się w przypadku obecności par lub aerozolu. Aparat oddechowy z filtrem.

Ochrona oczu

Szczelne gogle ochronne Osłona twarzy

Ochrona rąk i skóry

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. Rękawice z poliakoholu winylowego lub gumy nitylo-butylowej

Inne wyposażenie ochronne:

Ubranie nieprzepuszczalne Obuwie ochronne Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Odniesienia do przepisów

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz.2173).

Zalecenia ogólne:

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiska

RADANMAX 45

Unikać uwalniania do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz			
	Próg zapachu:			
Zapach:	charakterystyczny	brak dostępnych danych		
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	ok. 0 °C	przy 1013 hPa		
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	ok. 100 °C	Woda. przy 1013 hPa		
Palność materiałów:	Produkt niepalny.			
Dolna i górna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych			
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.			
Temperatura samozapłonu:	brak dostępnych danych			
Temperatura rozkładu:	> 580 °C			
pH:	11,9 - 12,5	20 °C		
Lepkość kinematyczna:	Nie dotyczy.			
Rozpuszczalność:	1 844,9 mg/l	20 °C		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie dotyczy.			
Prężność pary:	brak dostępnych danych			
Gęstość lub gęstość względna:	Gęstość	1,100 - 1,400 g/cm ³	20 °C	przy 1013 hPa
Względna gęstość pary:	brak dostępnych danych			
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy			

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:	Nie dotyczy.
Inne właściwości bezpieczeństwa:	Nie dotyczy.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt jest reaktywny w obecności materiałów niezgodnych.
Rozkłada się pod wpływem wilgoci.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Egzotermiczna reakcja z kwasami.

Reaguje z aluminium i mosiądzem w obecności wody z wydzieleniem wodoru. Wodór jest wysoce łatwopalny i tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć. Narażenie na działanie powietrza. Kontakt z materiałami niezgodnymi.

10.5. Materiały niezgodne

Woda. Kwas. Aluminium. Mosiądz.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W czasie pożaru mogą uwalniać się: tlenek wapnia.

RADANMAX 45

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra drogą pokarmową

Wodorotlenek wapnia	LD50	> 2 000 mg/kg	szczur	wytyczne OECD 425
---------------------	------	---------------	--------	-------------------

Toksyczność ostra przez skórę

Wodorotlenek wapnia	LD50	> 2 500 mg/kg	królik	wytyczne OECD 402
---------------------	------	---------------	--------	-------------------

Toksyczność ostra drogą oddechową

Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra przy innych drogach podania

Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wodorotlenek wapnia	działanie drażniące	królik	wytyczne OECD 404
---------------------	---------------------	--------	-------------------

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Wodorotlenek wapnia	Powoduje poważne uszkodzenie oczu	królik	wytyczne OECD 405
---------------------	-----------------------------------	--------	-------------------

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Brak dostępnych danych

Działanie uczulające na skórę

Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Wodorotlenek wapnia	Genotoksyczność in vitro Test Ames	Escherichia coli	negatywny
	Test aberacji chromosomów test in vitro		negatywny

Podsumowanie

Działanie rakotwórcze

Podsumowanie

Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Podsumowanie

Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Podsumowanie

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Podsumowanie

Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie.

Kontakt ze skórą.

Kontakt z oczami.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

brak dostępnych danych

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Podrażnienie dróg oddechowych.

podrażnienie skóry

uszkodzenie oczu

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Inne informacje

brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

RADANMAX 45

12.1. Toksyczność

Mieszanka	Toksyczność dla ryb	LC50	457 mg/l	96 h	Gasterosteus aculeatus		
	Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców w wodnych	EC50	158 mg/l	96 h	Crangon crangon		
	Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców w wodnych	EC50	49,1 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toksyczność dla roślin wodnych	NOEC	48 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Toksyczność dla roślin wodnych	EC50	1,635 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	wytyczne OECD 201	Szybkość wzrostu

Wodorotlenek wapnia	Toksyczność dla ryb	LC50	50,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	wytyczne OECD 203	próba statyczna
	Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców w wodnych	EC50	49,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	wytyczne OECD 202	próba statyczna
	Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców w wodnych	NOEC	33,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	wytyczne OECD 202	próba statyczna
	Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców w wodnych	EC100	75 mg/l	48 h	Daphnia magna	wytyczne OECD 202	próba statyczna
	Toksyczność dla roślin wodnych	EC50	1,635 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	wytyczne OECD 201	Szybkość wzrostu

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Podsumowanie

brak dostępnych danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Podsumowanie

brak dostępnych danych

12.4. Mobilność w glebie

Podsumowanie

brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

brak dostępnych danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać niżej wymienionych przepisów:

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz.888).

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

Sugerowany kod odpadu: 06 02 01* Wodorotlenek wapniowy.

Nie usuwać do kanalizacji, do gleby lub zbiorników wodnych. Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny zostać usunięte tak jak produkt.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

RADANMAX 45

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	N/A
RID	N/A
IMDG	N/A
ICAO	N/A
ADN	N/A

14.2.Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	nie podlega przepisom transportowym
RID	brak dostępnych danych
IMDG	brak dostępnych danych
ICAO	brak dostępnych danych
ADN	brak dostępnych danych

14.3.Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie:	Kod klasyfikacyjny:	Nr rozpoznawczy zagrożenia :	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	Numery nalepek ostrzegawczych :
ADR	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-	nie dotyczy
RID	brak dostępnych danych				
IMDG	brak dostępnych danych				
ICAO	brak dostępnych danych				
ADN	brak dostępnych danych				

14.4.Grupa pakowania

Rodzaj transportu	Grupa pakowania:
ADR	nie dotyczy
RID	brak dostępnych danych
IMDG	brak dostępnych danych
ICAO	brak dostępnych danych
ADN	brak dostępnych danych

14.5.Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6.Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak dostępnych danych

14.7.Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

brak dostępnych danych

SEKCJA 15:Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami
 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
 Ustawa z dnia 17 stycznia 2018 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018. poz.143)

15.2.Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla składników mieszaniny

SEKCJA 16:Inne informacje

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Sekcja 1
 Sekcja 7

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją
 Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
 Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe
 Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
 Lact. - Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią
 NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie
 NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
 NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
 vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
 PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
 DNEL Pochodny poziom stężenia, niepowodujący zmian

RADANMAX 45

LD50 - Dawka letalna, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 - Stężenie letalne, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL - Najwyższe poziom, przy którym nie obserwuje się efektów
NOEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów
ECX - Stężenie efektywne, przy którym obserwuje się X% zmiany np. zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ICAO/IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kat.1
Expl. - Materiał wybuchowy
Flam. Gas - Gaz łatwo palny
Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny
Ox. Gas - Gaz utleniający
Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem
Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna
Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna
Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna
Pyr. Liq. - Substancja ciekła piroforyczna
Pyr. Sol. - Substancja stała piroforyczna
Self-heat. - Substancja lub mieszanina samonagrzewającą się
Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz
Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca
Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca
Org. Perox. - Nadtlenek organiczny, typu A
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
Acute Tox. - Toksyczność ostra
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kat.1A
Carc. - Rakotwórczość
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.1A
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz warunki bezpiecznego stosowania

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

nie dotyczy

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.

P264b Dokładnie umyć ciało po użyciu

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

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Inne informacje

Niniejsza karta została przygotowana w celu przekazania dalszym użytkownikom informacji o produkcie

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa.

Mieszanina. Producent/importer potwierdził zgodność substancji/ substancji w produkcie z REACH (Rozporządzenie (WE) 1907/2006).