

Karta charakterystyki

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: C302145/ C302161/ C302171

Nazwa: ORTHOPRINT

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: Do stosowania w laboratorium protetycznym. Masa alginatowa do wycisków dentystycznych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa Firmy: Zhermack S.p.a
Adres: Via Bovazecchino
Miejscowość i kraj: 45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-53596

Adres poczty elektronicznej osoby kompetentnej

odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@zhermack.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do

Straż pożarna tel. 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.
Informacja toksykologiczna w Polsce 042 631 47 24

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny na podstawie przepisów Rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) (z późniejszymi zmianami i dostosowaniami). Produkt wymaga zatem przedstawienia karty charakterystyki zgodnej z postanowieniami Rozporządzenia 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami. Wszelkie dodatkowe informacje dotyczące ryzyka dla zdrowia i/lub środowiska podano w sekcjach 11 i 12 niniejszej Karty.

2.1.1. Rozporządzenie 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Aquatic Chronic 3 H412

2.1.2. Dyrektywa 67/548/CEE i 1999/45/CE wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Oznaczenie zagrożenia: -

Zwroty R: 52/53

Pełne znaczenie zwrotów (R) i symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

2.3. Inne zagrożenia.

Klasyfikacja mieszaniny opiera się na wynikach testu in vitro przeprowadzonych zgodnie z wytycznymi przedstawionymi przez OBWE (OECD Test Guideline 437 resp. EU Method B.47 – Bovine Corneal Opacity and Permeability (BCOP) Test Method) i certyfikat GLP - Dobre praktyki laboratoryjne. Aby uzyskać więcej informacji patrz rozdział 11

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

3.1. Substancje.

Informacje nieistotne.

3.2. Mieszaniny.

Zawiera:

Identyfikacja.	Stęż. %.	Klasyfikacja 67/548/CEE.	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP).
DIPOTASSIUM HEXAFLUOROTITANATE			
CAS. 16919-27-0	1 - 3	Xn R22, Xi R37/38, Xi R41	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
WE. 240-969-9			
INDEX. -			
TLENEK CYNKU			
CAS. 1314-13-2	0,5 - 2,5	N R50/53	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410
WE. 215-222-5			
INDEX. 030-013-00-7			
NR. REJ. REACH: 01-2119463881-32-XXXX			
OLEJ WAZELINOWY			
CAS. 8042-47-5	1 - 3	Xn R65	Asp. Tox. 1 H304
WE. 232-455-8			
INDEX. 606-002-00-3			
NR. REJ. REACH: 01-2119487078-27-XXXX			

Uwaga: Zakres nie obejmuje górnej granicy

Pełne znaczenie zwrotów (R) i symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

OCZY: Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są używane. Oczy natychmiast obficie przepłukać wodą przez co najmniej 15 minut, szeroko otwierając powieki. Jeśli problem się utrzymuje, zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę natychmiast obficie przemyć wodą. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć porady/pomocy lekarza. Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym założeniem.

DROGI ODDECHOWE: Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem, natychmiast zasięgnąć porady/pomocy lekarza.

SPOŻYCIE: Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wymioty wywoływać tylko za radą lekarza. Nigdy nie podawać środków doustnych osobie nieprzytomnej bez zgody lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Objawy i skutki powodowane przez substancje wchodzące w skład produktu opisano w rozdziale 11.

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

Brak dostępnych informacji

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.**5.1. Środki gaśnicze.****ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Stosować konwencjonalny sprzęt gaśniczy: gaśnice śniegowe, pianowe, proszkowe..

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Brak

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.**ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR**

Nie wdychać produktów spalania. Produkt jest niepalny, gdy proszek jest uwalniany do atmosfery w odpowiednich stężeniach i w obecność źródeł zapłonu, może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Ogień może pojawić się przy wydostaniu się produktu z pojemnika pod wpływem wysokiej temperatury lub przez kontakt ze źródłami zapłonu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.**WSKAZÓWKI OGÓLNE**

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Należy zawsze stosować kompletne wyposażenie ochrony przeciwpożarowej. Mieszaninę gaśniczą zebrać nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Normalny strój strażacki, jak na przykład kombinezon strażacki (BS EN 469), rękawice (BS EN 659) oraz buty (HO specyfikacja A29 i A30) w połączeniu z autonomicznym nadciśnieniowym aparatem oddechowym z obiegiem otwartym na sprężone powietrze (BS EN 137).

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

Jeżeli nie ma żadnych przeciwwskazań, proszek zwilżyć za pomocą rozpylania wody w celu zapobiegania powstawaniu pyłu. Unikać wdychania par / mgły / gazu.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób użytkujących wyrób, jak również osób zaangażowanych w procedury awaryjne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Zebrać uwolniony produkt do odpowiedniego pojemnika ręcznie lub za pomocą nieiskrzących urządzeń czyszczących. Jeżeli nie ma przeciwwskazań, używać strumieni wody, aby usunąć resztki produktu. Sprawdzić kompatybilność pojemnika, który ma być zastosowany jak podano w sekcji 10.

Stosować wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić ewentualne niekompatybilności dotyczące materiału pojemników zawarte w sekcji 7. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Wszelkie informacje o ochronie osobistej i usuwaniu zanieczyszczeń podano w sekcjach 8 i 13.

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

Przed przystąpieniem do manipulowania produktem zapoznać się ze wszystkimi pozostałymi sekcjami karty bezpieczeństwa. Podczas stosowania mieszaniny nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Przed wejściem do miejsc, w których ludzie jedzą zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochrony osobistej.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w pomieszczeniu o dobrej wentylacji, chroniąc je przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Pojemniki przechowywać z dala od wszelkich materiałów niekompatybilnych; szczegółowe informacje - patrz sekcja 10.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe.

Brak informacji.

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

Odniesienia do Norm:

Polska	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ost. zm. z dnia 16 grudnia 2011r. (Dz.U. Nr 274, poz.1621).
OEL EU	Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE.
TLV-ACGIH	ACGIH 2012

TLENEK CYNKU

Wartość progowa.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
OEL		2			
TLV-ACGIH		2			

OLEJ WAZELINOWY

Wartość progowa.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH		5		900	

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

8.2. Kontrola narażenia.

W trakcie procesu oceny ryzyka, konieczne jest, aby wziąć pod uwagę poziomy narażenia dla obojętnych cząstek inaczej sklasyfikowanych (NDS/8godz frakcji wziewnej: 3 mg / m³; NDSCh/15min dla narażenia chwilowego: 10mg / m³). Dla wartości powyżej tych limitów, należy stosować filtry typu P, których klasę (1, 2 lub 3) należy ustalić w zależności od wyniku oceny ryzyka.

Priorytetem jest stosowanie odpowiednich środków technicznych w zakresie środków ochrony osobistej. Zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną lokalną instalację wyciągową.

Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania twarzy oraz oczu.

Należy utrzymać możliwie jak najniższy poziom ekspozycji w celu uniknięcia znaczących nagromadzeń w organizmie. Maksymalną ochronę zapewnia należyte zarządzanie środkami ochrony indywidualnej (np skrócenie terminu użytkowania).

OCHRONA RĄK

W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem chronić ręce stosując rękawice robocze odporne na penetrację (patrz norma EN 374). Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od sposobu użytkowania i rodzaju materiału z którego są wykonane. Rękawice lateksowe mogą powodować reakcje uczuleniowe.

OCHRONA OCZU

Używać szczelnych okularów ochronnych (patrz norma EN 166).

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I ((p . Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Używać maskę z filtrem typu P, której klasa (1, 2 lub 3) i skuteczne użycie, muszą być określone zgodnie z wynikami oceny ryzyka (patrz norma EN 149).

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

Stan skupienia	Proszek
Kolor	Żółty
Zapach	Waniliowy
Próg zapachu.	Brak danych.
pH.	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia.	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia.	Brak danych
Zakres temperatur wrzenia.	Brak danych.
Temperatura zapłonu.	Brak danych
Szybkość odparowania	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych.
Dolna granica zapłonu.	Brak danych
Górna granica zapłonu.	Brak danych
Dolna granica eksplozji.	Brak danych
Górna granica eksplozji.	Brak danych
Prężność par.	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Gęstość względna.	Brak danych
Rozpuszczalność	Częściowo rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu.	Brak danych
Temperatura rozkładu.	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych

9.2. Inne informacje.

Zawartość ciał stałych 72,83 %

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

Nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie reakcji z innymi substancjami w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Brak w szczególności. Należy przestrzegać standardowych procedur postępowania z wyrobami chemicznymi.

10.5. Materiały niezgodne.

Brak informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak informacji

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.****WEWNĘTRZNE TESTY PRZEPROWADZONE DLA PODOBNEJ MASY ALGINATOWEJ O WIĘKSZEJ ZAWARTOŚCI SKŁADNIKÓW ŻRĄCYCH****Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie działa drażniąco (Metoda OECD 437 resp. UE B.47, GLP, in vitro, raport z badania 2014.).****TLENEK CYNKU**

LD50 (Doustnie). > 5000 mg/kg (OECD 401, szczur, ECHA dossier).

LD50 (Śródskórnienie). > 2000 mg/kg (OECD 402, GLP, szczur, ECHA dossier).

LC50 (Wdychanie). > 5,7 mg/l (OECD 403, szczur, ECHA dossier).

Działanie żrące/drażniące

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie działa drażniąco (literatura, in vivo, świnka morska, ECHA dossier).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie działa drażniąco (OECD 405, GLP, królik, ECHA dossier).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Brak wystarczających danych (OECD 406, GLP, Świnka morska; maximisation test, ECHA dossier).

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane/jednokrotne narażenie: Nie toksyczny (subchroniczna, narażenie na wdychanie, szczur, ECHA dossier).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Wynik negatywny (in vivo, in vitro, ECHA dossier).

Rakotwórczość: Brak dostępnych danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Brak dostępnych danych.

OLEJ WAZELINOWY

LD50 (Doustnie). > 5000 mg/kg (podobny lub równoważny do OECD 401, szczur, dossier ECHA)

LD50 (Śródskórnienie). > 2000 mg/kgbw (podobny lub równoważny do OECD 402, królik, dossier ECHA)

LC50 (Wdychanie). > 5 mg/L (OECD 403, szczur, 4h, dossier ECHA)

Działanie żrące/drażniące

Działanie żrące/drażniące na skórę: Brak dostępnych danych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Brak dostępnych danych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane/jednokrotne narażenie: Brak dostępnych danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: toksyczny w przypadku wchłonięcia (MSDS dostawcy).

DIPOTASSIUM HEXAFLUOROTITANATE

LD50 (Doustnie). 200 mg/kg świnka morska

LD50 (Śródskórnienie). 360 mg/kg (podskórnienie, żaba, MSDS dostawcy).

Toksyczność ostra:

Wdychanie: Brak dostępnych danych.

Działanie żrące/drażniące

Działanie żrące/drażniące na skórę: Brak dostępnych danych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: żrący (zgodnie z OECD 405, in vivo, królik, ECHA dossier).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie działa uczulająco (OECD 406, GLP, Świnka morska, maximisation test, ECHA dossier).

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane/jednokrotne narażenie: Brak dostępnych danych.

Działanie szkodliwe na komórki rozrodcze: Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska i organizmów wodnych. W dłuższej perspektywie czasowej, posiada negatywny wpływ na środowisko wodne.

12.1. Toksyczność.

DIPOTASSIUM HEXAFLUOROTITANATE

EC50 = 18 mg/l (mikroorganizmy, 24h, MSDS dostawcy).

TLENEK CYNKU

LC50 – dla ryb. 1,1 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

EC50 - dla skorupiaków. 1,7 mg/l/48h (Daphnia magna)

EC50 - dla alg / roślinności wodnej. 0,14 mg/l/72h

NOEC chroniczne dla ryb. 0,53 mg/l

NOEC chroniczne dla alg / roślinności wodnej. 0,024 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

TLENEK CYNKU

Rozpuszczalność w wodzie 2,9 mg/l

Trudno biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

TLENEK CYNKU

BCF. > 175

12.4. Mobilność w glebie.

Brak informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak informacji.

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

W miarę możliwości użyć ponownie. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadami zawierającymi w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Odpady usuwać musi upoważniona firma zajmująca się gospodarką odpadami, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Nie zaśmiecać. Nie zanieczyszczać gleby, kanalizacji i dróg wodnych

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy odzyskać lub usunąć zgodnie z krajowymi przepisami o gospodarce odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG) i lotniczego (IATA).

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

Kategoria Seveso.

Brak.

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006.

Brak.

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH).

Brak.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH).

Brak.

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

Brak.

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak.

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak.

Kontrole Lekarskie.

Informacja nie jest wymagana

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny i zawartych w niej substancji.

SEKCJA 16. Inne informacje.

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kategorii 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
Eye Dam. 1	Powoduje poważne uszkodzenia oczu
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Aquatic Acute 1	Niebezpieczny dla środowiska wodnego, toksyczność ostra kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Niebezpieczny dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kategorii 1
Aquatic Chronic 3	Niebezpieczny dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kategorii 3
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Może być śmiertelny po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe.
H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Tekst zdań oznakowania ryzyka (R), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

R22	SZKODLIWY PO POŁKNIĘCIU.
R37/38	DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA UKŁAD ODDECHOWY I SKÓRĘ
R41	RYZYKO POWAŻNEGO USZKODZENIA OCZU.
R50/53	DZIAŁA BARDZO SZKODLIWE NA ORGANIZMY WODNE, MOŻE POWODOWAĆ DŁUGO UTRZYMUJĄCE SIĘ NIEKORZYSTNE ZMIANY W ŚRODOWISKU WODNYM
R52/53	DZIAŁA SZKODLIWE NA ORGANIZMY WODNE, MOŻE POWODOWAĆ DŁUGO UTRZYMUJĄCE SIĘ NIEKORZYSTNE ZMIANY W ŚRODOWISKU WODNYM.

R65 SZKODLIWY: MOŻE POWODOWAĆ USZKODZENIA PŁUC PO POŁKNIĘCIU.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEX NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- VOC: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Zarządzenie 1999/45/WE i późniejsze zmiany
2. Zarządzenie 67/548/WGE i późniejsze zmiany i dostosowania
3. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
5. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (WE) 453/2010 Parlamentu Europejskiego
7. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
8. Rozporządzenie (WE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
9. The Merck Index. Ed. 10
10. Handling Chemical Safety

11. NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
15. Strona Web Agencja ECHA

Uwaga dla użytkowników:

Informacje zawarte w niniejszej karcie opierają się na naszej własnej wiedzy według stanu na datę wydania najnowszej wersji.

Użytkownicy zobowiązani są zweryfikować przydatność i dokładność udzielonych informacji w przypadku każdego konkretnego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie należy uważać za gwarancję jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Wyznaczony personel należy odpowiednio przeszkolić w zakresie używania produktów chemicznych..