

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Impralit CCO płynny

Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 1171 ze zmianami w Dz U. nr 2/2005 poz. 8)

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

Nazwa handlowa	Impralit-CCO płynny
Zastosowanie/opis	Środek ochrony do drewna. Impregnacja ochronna do drewna.
Producent/Dostawca	RÜTGERS Organics GmbH Oppauer Straße 43 D-68305 Mannheim Telefon: **49 621 76540 Fax: **49 621 7654446 Dalsze informacje o produkcie: Osoba: Pani Gritta Schul; Tel: **49 621 7654 309
Dystrybutor	IMPALEX ŚRODKI DO IMPREGNACJI DREWNA Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Janusz Ławniczak Różnowo 141; 11-001 Dywity k/Olsztyna tel/fax: 089 542 51 30 Telefon alarmowy: 089 541 72 37
Data sporządzenia karty	14.11.2005 r.
Data aktualizacji karty	21.09.2006 r.

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki zawarte w produkcie:

Tlenek chromu(VI); tritlenek chromu; bezwodnik chromowy:

Zawartość:	25-50%
Nr CAS:	1333-82-0
Nr WE:	215-607-8
Nr indeksowy:	024-001-00-0
Klasyfikacja:	O; R9
Nota E:	Rakotw. Kat. 1; R45 Muta. Kat. 2 R46 Repro. Kat. 3; R62 T+; R26 T; R24/25-48/23 C; R35 R42/43 N; R50-53

Tlenek miedzi:

Zawartość:	10-25%
Nr CAS:	1317-38-0
Nr WE:	215-269-1
Nr indeksowy:	
Klasyfikacja*:	Xn; R20/21/22 Xi; R36/37/38

Kwas azotowy(V) ...%

Zawartość:	<5%
Nr CAS:	7697-37-2
Nr WE:	231-714-2
Nr indeksowy:	007-004-00-1
Klasyfikacja:	O; R8
Nota B	C; R35

* - substancja nie klasyfikowana w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 Nr 243, poz. 2440). Klasyfikacja producenta.

W punkcie 16 karty podano znaczenie symboli ostrzegawczych i zwrotów R

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 Nr 243, poz. 2440).

Metodą obliczeniową preparat jest sklasyfikowany jako preparat niebezpieczny:

T – Produkt toksyczny ze zwrotem R23/24/25 – Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R48/23 – Działa toksycznie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia

Rakotwórczy. Kat. 1 ze zwrotem R45 – Może powodować raka

Mutageny Kat. 2 ze zwrotem R46 – Może powodować dziedziczne wady genetyczne

Repro kat. 2 ze zwrotem R62 – Możliwe ryzyko upośledzenia płodności

C – Produkt żrący ze zwrotem R35 – Powoduje poważne oparzenia

Xn – Produkt szkodliwy ze zwrotem R42/43 - Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska ze zwrotem R50/53 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Opakowania jednostkowe wymagają znakowania ostrzegawczego - patrz pkt 15.

4. PIERWSZA POMOC

Zalecenia ogólne

Zanieczyszczoną produktem odzież niezwłocznie zdjąć. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze/dostarczyć tlen. Osobę nieprzytomną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej.

Wdychanie

Wyprowadzić na świeże powietrze.

Skóra

Zanieczyszczoną skórę natychmiast umyć dużą ilością wody z mydłem i starannie spłukać. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Oczy

Usunąć szkła kontaktowe. Przy podwiniętych powiekach płukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady lekarza.

Połknięcie

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Osobie przytomnej podać do wypicia małymi łykami dużo wody. Zasięgnąć porady lekarza.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

CO₂, proszki gaśnicze lub rozpylona woda. Większy pożar należy zwalczać rozpyloną wodą lub pianą gaśniczą odporną na działanie alkoholi.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie określono

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

Nie określono. Patrz także punkt 9.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Przy pożarze i w razie powstania dużej ilości gazów stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz kombinezony ochronne i odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych. Zanieczyszczone środki gaśnicze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Usunąć osoby postronne z zagrożonego obszaru.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.

Metody oczyszczania/usuwania:

Uwolniony produkt zasypać materiałem wiążącym cieczę – piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, uniwersalny materiał wiążący, trociny i zebrać mechanicznie do oznakowanych pojemników na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami podanymi w punkcie 13.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem

Nie dopuszczać do wytwarzania aerozoli produktu.

NIGDY NIE STOSOWAĆ METODĄ NATRYSKOWĄ LUB ZA POMOCĄ ROZPYLANIA. W NASTĘPSTWIE NARAŻENIA INHALACYJNEGO MOŻE POWODOWAĆ RAKA.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi – 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. z dnia 18 stycznia 2005 r., Nr 11, poz. 86.

Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Zalecenia przeciwwybuchowe i przeciwpożarowe

Mieć w pogotowiu odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

Magazynowanie

Przechowywać w oryginalnych szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym pomieszczeniu. Nie składować razem z materiałami zapalnymi.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami, używkami i paszą dla zwierząt.

Przechowywać wyłącznie w zamkniętych oryginalnych pojemnikach.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Patrz także punkt 7.

Parametry kontroli narażenia:

Rozporządzenie MPiPS z dnia 18 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769)

Chromiany (VI) i dichromiany (VI) (chromiany (-))

NDS - 0,1 mg/m³; NDSC_h - 0,3 mg/m³; NDSP - nie określono

Miedź

Wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy dla miedzi i jej związków - w przeliczeniu na miedź:

Dymy tlenków i sole rozpuszczalne

NDS - 0,1 mg/m³; NDSC_h - 0,3 mg/m³; NDSP - nie określono

Pyły tlenków i sole nierozpuszczalne

NDS - 1 mg/m³; NDSC_h - 2 mg/m³; NDSP - nie określono

Kwas azotowy

NDS - 5 mg/m³; NDSC_h - 10 mg/m³; NDSP - nie określono

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy)

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych.

Chrom

PN-79/Z-04126/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chromu i jego związków. Oznaczanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Impralit CCO płynny

chromu sześciowartościowego na stanowiskach pracy metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej, PN-87/Z-04126/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chromu i jego związków. Oznaczanie chromu sześciowartościowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z kwaśną ekstrakcją próbek. PN-87/Z-04126/03. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chromu i jego związków. Oznaczanie chromu sześciowartościowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z alkaliczną ekstrakcją próbek.

Miedź

PN - 77/Z-04106/00 Oznaczanie miedzi i jej związków. Zakres normy

PN - 77/Z-04106/01 Oznaczanie miedzi i jej związków na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z dwuetylodwutiokarbaminianem sodowym

PN - 79/Z-04106/02 Badanie zawartości miedzi i jej związków Oznaczanie miedzi i jej związków na stanowiskach pracy metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej

PiMOŚP (Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy) 1998, z. 19

Kwas azotowy

PN-74/Z-04092/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości kwasu azotowego i tlenków azotu. Oznaczanie kwasu azotowego oraz sumy kwasu azotowego i tlenków azotu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z kwasem fenolodwusulfonowym.

Wartości dopuszczalnych stężeń w materiale biologicznym (DSB)

Chrom (VI) – związki rozpuszczalne w wodzie występujące w dymach

W moczu - 10µg/g kreatyniny (ocena wchłaniania w danym dniu)

W moczu - 30µg/g kreatyniny (ocena dawki skumulowanej)

Środki ochrony indywidualnej:

Nie wdychać gazów/par/rozpylonej cieczy. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Zabrudzoną odzież zdjąć. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych:

W warunkach niedostatecznej wentylacji, narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy, nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych z odpowiednim pochłaniaczem.

Ochrona skóry:

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie czynników chemicznych, np. z kauczuku nitrylowego.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku preparatu, który jest mieszaniną wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona oczu:

Szczelnie przylegające okulary lub gogle ochronne

Ochrona ciała:

Odpowiednia odzież ochronna, kwasoodporna.

UWAGA:

Środki inżynierijno-techniczne mają pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej.

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173). Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać	Pasta
Barwa	Różna, w zależności od asortymentu
Zapach	Bezwonny
Temperatura topnienia (zakres)	Nie określono
Temperatura wrzenia (zakres)	100°C
Punkt zapłonu	Nie dotyczy

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Palność	Nie dotyczy
Gęstość (w temp. 20°C)	1,500 g/cm ³
Rozpuszczalność/mieszalność w wodzie	200 g/l
pH (40 g/l w temp. 20°C)	2,4

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać:

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania. Nie ulega rozkładowi termicznemu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Materiały, których należy unikać:

Nie określono.

Niebezpieczne reakcje:

Reaguje z materiałami zapalnymi. Po wysuszeniu zagraża zapaleniem w obecności materiałów zapalnych.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Dane toksykologiczne dla tritlenku chromu

Droga narażenia	Wartość medialnej dawki/stężenia śmiertelnego	Gatunek zwierząt doświadczalnych
Droga pokarmowa	DL ₅₀ – 52 mg/kg masy ciała	Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)
Na skórę	DL ₅₀ – 57 mg/kg masy ciała	Króliki (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)
Inhalacyjnie	CL ₅₀ – 0,217 mg/l w ciągu 4 godzin	Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)

Dodatkowe informacje

Najniższe opublikowane stężenie toksyczne dla ludzi (TCLo) w następstwie narażenia inhalacyjnego przez okres 3 lat - 110 µg/m³. Stwierdzono nowotwory dróg oddechowych i płuc.
 Najniższe opublikowane stężenie toksyczne dla szczurów (TCLo) w następstwie powtarzanego narażenia inhalacyjnego, przez 20 godz./dzień przez 90 dni - 29 µg/m³. Stwierdzono zaburzenia czynnościowe mięśni, zaburzenia oddychania, zmiany biochemiczne we krwi. Po podaniu dożylnym, u zwierząt doświadczalnych stwierdzono działanie embriotoksyczne i fetotoksyczne.
 W badaniach na bakteriiach *Salmonella typhimurium* i *Escherichia coli*, *Bacillus subtilis*, muszce owocowej *Drosophila melanogaster*, ludzkich leukocytach i fibroblastach oraz na gryzoniach stwierdzono działanie mutagenne i genotoksyczne tritlenku chromu.

Dane toksykologiczne dla kwasu borowego

Droga narażenia	Wartość medialnej dawki/stężenia śmiertelnego	Gatunek zwierząt doświadczalnych
Droga pokarmowa	DL ₅₀ – >3000 mg/kg masy ciała	Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)
Na skórę	DL ₅₀ – >2000 mg/kg masy ciała	Króliki (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)
Inhalacyjnie	CL ₅₀ – >2 mg/l w ciągu 4 godzin	Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>)

Pierwotne działanie drażniące:

Skóra: działa żrąco. Powoduje poważne oparzenia

Oczy: działa żrąco. Powoduje poważne oparzenia

Działanie uczulające:

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Dodatkowe informacje toksykologiczne:

W następstwie poknięcia działa żrąco na błony śluzowe jamy ustnej, i gardła; może powodować perforację przełyku i żołądka.

Produkt toksyczny.

Produkt żrący.

Może powodować dziedziczne wady genetyczne

Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność dla środowiska:

Dane ekotoksykologiczne dla tritlenku chromu

Wskaźnik	Warunki narażenia	Gatunek doświadczalny
EC ₅₀	500 mg/l wody - 24 godziny	Bakterie (<i>Pseudomonas fluorescens</i>)
IC ₅₀	>5 mg/l wody 0,32 mg/l wody	Głony Skorupiaki (<i>Daphnia sp.</i>)
CL ₅₀	29 mg/l wody 40 mg/l wody	Ryby Prętnik pręgowany (<i>Colisa fasciata</i>)

Dane ekotoksykologiczne dla kwasu borowego

Wskaźnik	Warunki narażenia	Gatunek doświadczalny
EC ₁₀	24 mg/l wody - 96 godziny	Głony (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
CL ₅₀	133 mg/l wody – 48 godzin 100 mg/l wody – 32 dni (Repro) 46 mg/l wody – 7 dni (Repro) 74 mg/l wody – 96 godzin	Skorupiaki (<i>Daphnia sp.</i>) Ryby – pstrąg tęczowy (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Ryby - złota rybka (<i>Carassius auratus</i>) Ryby – zimnica (<i>Limanda limanda</i>)
LOEC	13 mg/l wody – 21 dni	Skorupiaki (<i>Daphnia sp.</i>)
NOEC	6 mg/l wody – 21 dni	Skorupiaki (<i>Daphnia sp.</i>)

Nie ma wyników badań ekotoksykologicznych produktu. Metodą obliczeniową produkt zaklasyfikowano jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Nie dopuszczać do zrzutów produktu do wód powierzchniowych, gleby lub kanalizacji.

Dopuszczalne wartości stężeń w powietrzu atmosferycznym (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 1, poz. 12, 2003 r.):

Chrom sześciowartościowy (jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM₁₀).

Stężenie 60 min - 4,6 µg/m³ (wartość normowana tylko do celów obliczeniowych)

Stężenie średnioroczne - 0,4 µg/m³

Bor – (jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM₁₀)

Stężenie 60 min. - 2 µg/m³

Stężenie średnioroczne – 0,25 µg/m³

Miedź (jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM₁₀).

Stężenie 60 min - 20 µg/m³ (wielkość normowana tylko do celów obliczeniowych)

Stężenie średnioroczne - 0,4 µg/m³

Przestrzegać przepisów określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z dnia 28 lipca 2004 r.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych mas substancji, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz. U. Nr 180, poz. 1867 z dnia 18 sierpnia 2004 r.)

określa dopuszczalne masy substancji, które mogą być odprowadzane w oczyszczonych ściekach przemysłowych, w jednym lub więcej okresach, przypadające na jednostkę masy wykorzystywanego surowca, materiału, paliwa lub powstającego produktu

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.

Przestrzegać postanowień:

Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62/2001, poz. 628).

Ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z dnia 22 czerwca 2001 r., nr 63, poz. 638)

Ustawy z dnia 19 grudnia 2002 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2003 r., nr 7, poz. 78)

Ustawy z dnia 18 grudnia 2003 r. o zmianie ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z dnia 27 stycznia 2004 r., nr 11, poz. 97)

Ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z dnia 12 września 2005 r., nr 175, poz. 1458)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 25 października 2005 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z dnia 31 października 2005 r., Dz. U. nr 219, poz.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

1858)

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206):

03 02 04*- nieorganiczne środki do konserwacji i impregnacji drewna

* - odpad niebezpieczny

Sposoby unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Nieoczyszczone opakowania usuwać jak pozostałości produktu. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) oraz Ustawą z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie koleją towarów niebezpiecznych (Dz. U. z dnia 1 maja 2004 r. Nr 97, poz. 962)

Transport żegluga śródlądową zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 kwietnia 2004 r. w sprawie przewozu materiałów niebezpiecznych statkami żeglugi śródlądowej (Dz. U. z dnia 29 kwietnia 2004 r. Nr 88, poz. 839)

Na podstawie art. 41 ust. 8 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 43 i Nr 100, poz. 1085, z 2002 r. Nr 199, poz. 1672, z 2003 r. Nr 211, poz. 2049 oraz z 2004 r. Nr 6, poz. 41)

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID:

Nazwa: KWAS CHROMOWY W ROZTWORZE

Nr UN: 1755

Klasa: 8

Kod klasyfikacyjny: C1

Grupa pakowana: III

Transport morski IMO/IMDG:

Nazwa: CHROMIC ACID, SOLUTION

Nr UN: 1755

Klasa: 8

Nr EMS: F-A, S-B

Grupa pakowana: III

Nalepka: 8

Transport powietrzny ICAO/IATA:

Nazwa: CHROMIC ACID, SOLUTION

Nr UN: 1755

Klasa: 8

Grupa pakowana: III

Nalepka: 8

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 1171 ze zmianami w Dz. U. nr 2/2005 poz. 8)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 201 poz. 1674)

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 Nr 243, poz. 2440)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

U. Nr 69/1996, poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)

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

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) wraz z kolejnymi zmianami załączników A i B publikowanymi w formie Oświadczeń Rządowych w Dzienniku Ustaw RP oraz Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami)

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)

USTAWA z dnia 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U. z dnia 30 kwietnia 2004 r., nr 96, poz. 959)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002r Nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769)

Oznakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 ze zmianami w Dz. U. / 2004 r. nr 260, poz. 2595)

Znaki i napisy ostrzegawcze:



Toksyczny



Niebezpieczny dla środowiska

Zawiera: tritlenek chromu (VI); kwas azotowy

Zwroty R:

R23/24/25 – Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R35 – Powoduje poważne oparzenia

R42/43 - Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

R45 – Może powodować raka

R46 – Może powodować dziedziczne wady genetyczne

R48/23 – Działa toksycznie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia

R62 – Możliwe ryzyko upośledzenia płodności

R50/53 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zwroty S:

S53 – Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją

S23 – Nie wdychać rozpylonej cieczy

S25 – Unikać zanieczyszczenia oczu

S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S27/28 – W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody

S36/37/39 – Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S45 – W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę

S57 – Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska

S60 – Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

Napisy dodatkowe

-

16. INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Znaczenie symboli ostrzegawczych i zwrotów R:

O – Substancja utleniająca

T+ - Substancja bardzo toksyczna

T - Substancja toksyczna

C - Substancja żrąca

Xn – Substancja szkodliwa

Xi – Substancja drażniąca

R8 – Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar

R9 – Grozi wybuchem po zmieszaniu z materiałem zapalnym

R20/21/22 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R24/25 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R26 – Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe

R35 – Powoduje poważne oparzenia

R36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R42/43 – Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

R45 – Może powodować raka

R46 – Może powodować dziedziczne wady genetyczne

R48/23 – Działa toksycznie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

R50/53 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R62 – Możliwe ryzyko upośledzenia płodności

Niniejsza karta charakterystyki preparatu chemicznego została opracowana przez firmę Eko-Futura sp. z o.o. na podstawie niemieckiej karty charakterystyki z dnia 14.11.2005 r., dostarczonej przez producenta, bazy danych RTECS i obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.