



I. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI. IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

Identyfikacja substancji.

Nazwa produktu: Kwas Solny 30 %

Zastosowanie substancji.

W chemii nieorganicznej; w energetyce do regeneracji wymienników jonowych; przemysł metalurgiczny, włókienniczy farmaceutyczny, chemiczny, barwnikarski; do produkcji barwników organicznych, mas plastycznych, wykorzystywany też w syntezach organicznych; jest składnikiem środków czyszczących, służy do oczyszczania powierzchni metali oraz do ekstrakcji rud metali.

Kwas solny może być używany do przygotowania cynku i blachy cynkowej przed lutowaniem, do trawienia powierzchni metalowych, oczyszczania betonu i ceramiki z pozostałości cementu. Usuwa nalot kamienia z ceramiki sanitarnej. Używany w elektronice do trawienia płytek drukowanych.

Identyfikacja producenta:

Nazwa producenta: Wytwórnia Chemiczna DRAGON

Adres producenta: ul. Powstania Listopadowego 14
30-298 Kraków

Telefony producenta: +48126238080

Fax producenta: +48126377930

E-mail producenta: sprzedaz@dragon.biz.pl

Strona www producenta: www.dragon.biz.pl

Telefon alarmowy: +48126238080 czynny w godz. 7.00-15.00

E-mail osoby odpow. za kartę: technologia@dragon.biz.pl

Data aktualizacji: 2008-06-19

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

C Żraça.

R34 Powoduje oparzenia

R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe

Zagrożenia nie wynikające z klasyfikacji:

Typ pożaru: Niepalny

Grupa wybuchowości: nie dotyczy

Klasa temperaturowa: nie dotyczy

Wpływ na środowisko.

Miesza się z wodą w dowolnych proporcjach.
Może stanowić zagrożenie dla organizmów wodnych.
Stwarza zagrożenie dla wód powierzchniowych.
Zagrożenia fizyczne i chemiczne.

W reakcjach z metalami wydziela palny wodór.
W wyższych temperaturach działa korodująco na metale i stopy.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

Wyrób jest substancją.

Roztwór kwasu solnego (30%)

Nazwa substancji	Nr WE	Stężenie
Synonimy	Nr CAS	(% wag.)
Kategorie niebezpieczeństwa	Numery zwrotów R	
kwas solny	-	25 - 35
kwas chlorowodorowy	231-595-7	
C Xi	R34	R37
Nr rej.: nie zarejestrowana/y		data: brak

4. PIERWSZA POMOC.

Zasady ogólne.

W każdym przypadku natychmiast zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską.

Wdychanie.

Poszkodowanego wynieść/wyprowadzić poza obszar narażenia na produkt/opary produktu/mgły produktu.
Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, oczyścić jamę ustną i nos z wydzielin oraz usunąć ciała obce.

Ryzyko inhalacji istnieje tylko w przypadku utworzenia się mgły produktu lub też w wyniku jego znacznego ogrzania.

W razie duszności podawać tlen.

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Zapewnić spokój i ciepłe okrycie.

Kontakt ze skórą.

Na oparzenia nałożyć jałowy opatrunek.

Nie stosować środków zobojętniających (alkalizujących).

Nie stosować mydła.

Zanieczyszczoną skórę zmyć dużą ilością wody.

Zapewnić pomoc chirurgiczną.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Kontakt z okiem.

Jeżeli możliwe usunąć szkła kontaktowe (jeżeli nie przywarły do oka).

Przemycać otwarte oczy czystą wodą przez co najmniej 15 minut.

Zapewnić pomoc okulistyczną.

Spżycie.

Nie podawać środków zobojętniających (alkalizujących).

Nie prowokować wymiotów.

Podać do wypicia białko jaj kurzych, lub ewentualnie mleko. Poza tym nie podawać nic doustnie.

Usta przepłukać dokładnie zimną wodą

W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów nie dopuścić do przenikania produktu zawartego w wymiocinach do dróg oddechowych.

Zapewnić pomoc lekarską.

Wskazówki dla lekarza.

Ryzyko perforacji przewodu pokarmowego.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

Zasady ogólne.

Nie dopuścić do rozlewania się wód pogaśniczych.

Odciąć dopływ gazu.

Udział w akcji ratowniczej mogą brać tylko osoby przeszkolone, wyposażone w odpowiedni sprzęt i odzież ochronną.

Usunąć z otoczenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

W warunkach normalnych produkt jest niepalny.

Wyłączyć urządzenia zasilane prądem elektrycznym.

Zagrożony obszar zagrozić w kierunku wiatru.

Zawiadomić otoczenie o pożarze.

Zawiadomić służby ratownicze o pożarze.

Odpowiednie środki gaśnicze.

Nie ogranicza stosowania środków gaśniczych,

Pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

Nieodpowiednie środki gaśnicze.

Nie stosować zwartych strumieni wody.

Szczególne zagrożenia.

W kontakcie z metalami może wydzielać się wodór.

W przypadku pożaru istnieje możliwość wydzielania toksycznych i palnych odpadów.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile możliwe usunąć z obszaru zagrożenia.

Szczególne wyposażenie dla ochrony strażaków.

Nałożyć odzież przeciwgazową i aparat izolujący drogi oddechowe.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

Indywidualne środki ostrożności.

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z punktem 8.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją.

Unikać wdychania par.

Środowiskowe środki ostrożności.

Nie dopuścić do kontaktu z metalami lub stopami.

Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych i powierzchniowych.

Pary rozcieńczać rozproszonymi strumieniami wodnymi.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Metody oczyszczania.

Małe ilości cieczy posypać materiałem chłonnym (piaskiem).



W przypadku dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.
W razie potrzeby zneutralizować wapnem lub wodorowęglanem sodu.
Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
Zanieczyszczone powierzchnie sputać wodą.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE.

Posługiwanie się.

Nie wylewać do kanalizacji.
Przestrzegać zasad higieny, po pracy, każdorazowo umyć ręce wodą z mydłem.
Przetrzymywać z dala od żywności.
Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z zaleceniami na etykiecie opakowania jednostkowego oraz znajdującymi się w punkcie 8.
Unikać kontaktu ze skórą lub oczami.
Unikać rozlewania lub rozchlapywania produktu na rozgrzane lub znajdujące się pod napięciem części maszyn.
Używać pojemników, połączeń i sprzętu odpornego na działanie produktu.
W czasie użytkowania produktu nie jeść ani nie pić.
W czasie użytkowania produktu nie palić.
Zachować środki ostrożności niezbędne przy pracy z chemikaliami.
Zapewnić dobre wentylowanie zamkniętych pomieszczeń.
Zapewnić prysznic ratunkowy i aparat do płukania oczu.

Magazynewanie.

Chronić przed nadmiernym nagraniem.
Należy przechowywać zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie opakowania jednostkowego oraz wymienionymi w punkcie 15.
Nie przechowywać w pojemnikach ze stali węglowej lub innych metali.
Opakowania systematycznie kontrolować zwracając uwagę na ślady korozji.
Przechowywać na wolnym powietrzu lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach producenta.
Przechowywać w chłodnych miejscach.
Przechowywać w zbiornikach ze stali nierdzewnej, stalowych gumowanych, ze szkła lub tworzywa sztucznego odpornych na działanie produktu.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

Informacje ogólne.

Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stopnia zagrożenia występującego na danym stanowisku pracy i czynności wykonywanych przez pracownika.

Sprzęt ochrony osobistej - ochrona oczu.

Używać okulary ochronne przylegające.

Sprzęt ochrony osobistej - ochrona rąk.

Nie stosować rękawic ze skóry naturalnej.

Używać rękawice ochronne.

Sprzęt ochrony osobistej - ochrona skóry i ciała.

Nie stosować odzieży ochronnej i butów ze skóry naturalnej.

Stosować odzież ochronną lub fartuchy kwasoodporne.

Stosować buty z podeszwami wykonanymi z gumy olejoodpornej.

Stosować odzież roboczą.

Zanieczyszczoną odzież od natychmiast zdjąć i wyprać w dużej ilości wody.

Przepisy prawne dotyczące najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Rozp. MPIPS z dn. 29.11.2002 r. w spr. najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833) z późn. zm.;

Nazwa substancji	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
kwas solny	5	10	-

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

Stran fizyczny: ciecz Barwa: bezbarwna do słomkowej

Postać: niskolepka ciecz

Zapach: charakterystyczny, drażniący

Temperatura rozkładu: - Gęstość [kg/L] ok.: 1,2
Temperatura zapłonu: - pH [-] ok.: 1,0
Temperatura samozapł. -
Temp. wrzenia: 50C
Temp. topnienia: -28C

Rozpuszczalność: Rozpuszczalny całkowicie w wodzie.

Nazwa substancji Rozpuszczalność
kwas solny Rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń.

Granice wybuchowości: dolna: 0,00 % obj., górna: 0,00 % obj.

Nazwa substancji	P [hPa]	Gęstość oparów w stos. do pow. [-]
kwas solny	20	Opary o gęstości powietrza.

Nazwa substancji Współczynnik podziału n-oktanol-woda
kwas solny 0

Inne właściwości

kwas solny Gęstość par względem powietrza: 2,07
pH < 1 (10 g/l H₂O, 20°C)

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

Stabilność.

Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki fosforu.

W temperaturze ok. 100 C następuje odparowanie zawartej w produkcie wody.

W warunkach normalnych produkt jest stabilny.

Reaktywność.

Reaguje z metalami, tlenkami metali i zasadami

W warunkach normalnych jest trwały i mało aktywny chemicznie.

W wyższych temperaturach działa na metale, ich tlenki oraz niektóre stopy.

Warunki, których należy unikać.

Unikać kontaktu z metalami i ich tlenkami.

Unikać kontaktu z zasadami.

Unikać wysokich temperatur.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

Działanie.

drażniące

żrące

Ryzyko nieodwracalnego uszkodzenia oczu.

Drugi wnikania do organizmu.

drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego.

Pary i ciecz mogą powodować podrażnienie skóry.

Pary subst. działają drażniąco na gardło i oczy.

Powoduje głębokie oparzenia.

W zatruciu doustnym występują poparzenia drogi pokarmowej, perforacja ścian układu pokarmowego i krwotok wewnętrzny, silny ból, biegunka, skurcze.

W zatruciu doustnym występują nudności, odbijanie się, obfite wymioty.

Objawy zatrucia przewlekłego.

Ciecz odtuszcza skórę.

Powoduje głębokie oparzenia.

Przewlekłe zapalenie spojówek.

Wdychanie par w dużych stężeniach może oddziaływać na płuca.

Zaburzenia węchu.

kwas solny

LD50 (doustnie, królik): 900 mg/kg

LC50 (inhal., szczur): 3124 ppm/1 godz.

LC50 (inhal., cz. owiek): 1300 ppm/0,5 godz.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

Informacje ogólne.

Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH.

Nie wylewać/wysypywać do wód gruntowych, zbiorników wodnych i kanalizacji.

Po rozlaniu przenika do gleby i wód gruntowych.

Produkt łatwo rozcieńczalny wodą.



Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności:
wobec ssaków: 3,8
wobec ryb: 2,7
wobec bakterii: 3,2
Klasa zagrożenia wody: 1

Przepisy prawne dotyczące ochrony zdrowia człowieka lub środowiska.

Rozp. (WE) nr 1907/2006 PEIR z dn. 18.12.2006r. w spr. REACH, utw. EACh, zm. dyr. 1999/45/WE oraz uchyl. rozp. Rady (EWG) nr 793/93 i rozp. Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyr. Rady 76/769/EWG i dyr. Kom. 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21

Rozp. (WE) nr 273/2004 PEIR z dn. 11.02.2004 r. w spr. prekursorów narkotykowych (Dz.Urz.WE L 047 z dn.18.02.2005);

Rozp. Rady (WE) nr 111/2005 z dn. 22.12.2004 r. określające zasady nadzoru nad handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz.Urz.WE L 22 z 26.01.2005);

Ust. 11.05.2001 r. o obow. przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 639) z późn. zm.;

Ust. z dn. 11.01.2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr.11, poz.84) z późn. zm.;

Ust. z dn. 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638) z późn. zm.;

Ust. z dn. 15.11.1984 r. Prawo przewozowe (Dz.U. 1984 nr 53 poz. 272) z późn. zm.;

Ust. z dn. 20.06.1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 1997 nr 98 poz. 602) z późn. zm.;

Ust. z dn. 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628) z późn. zm.;

Ust. z dn. 28 października 2002 roku o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późn. zm.;

Ust. z dn. 6.09.2001 r. o transporcie drogowym (Dz.U. 2001 nr 125 poz. 1371) z późn. zm.;

Rozp. MG z dn. 16.01.2007 r. w spr. szczeg. wym. dotyczących ograniczenia emisji LZO powstających w wyniku wykorzystywania rozp. Org. w niektórych farbach i lakierach oraz w prep. do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2007 nr 11 poz. 72);

Rozp. MG z dn. 20.12.2005 r. w spr. szczeg. wym., jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe (Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2199);

Rozp. MG z dn. 21.03.2002 r. w spr. wym. dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz.U. 2002 nr 37 poz. 339) z późn. zm.;

Rozp. MG z dn. 21.12.2005 r. w spr. zasadniczych wym. dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173);

Rozp. MGIP z dn. 5.07.2004 r. w spr. ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania subst. nieb. i prep. nieb. oraz zawierających je prod. (Dz.U. 2004 nr 168 poz. 1762) z późn. zm.;

Rozp. MPiPS z dn. 26.09.1997 r. w spr. ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844) z późn. zm.;

Rozp. MPiPS z dn. 29.11.2002 r. w spr. najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833) z późn. zm.;

Rozp. MŚ z dn. 23.11.2006 r. w spr. wzoru rocznego sprawozdania o wysokości należnej opłaty produktowej (Dz.U. 2006 nr 226 poz. 1654);

Rozp. MŚ z dn. 24.07.2006 r. w spr. warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w spr. subst. szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2006 nr 137 poz. 984);

Rozp. MŚ z dn. 27.09.2001 r. w spr. katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206) z późn. zm.;

Rozp. MŚ z dn. 3.03.2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2008 nr 47 poz. 281);

Rozp. MT z dn. 4.06.2007 r. w spr. towarów niebezpiecznych, których przewóz drogowy podlega obowiązkowi zgłoszenia (Dz.U. 2007 nr 107 poz. 742 2007.07.04);

Rozp. MZ z dn. 17.01.2003 r. w spr. informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U. 2003 nr 19 poz. 170);

Rozp. MZ z dn. 2.09.2003 r. w spr. kryteriów i sposobu klasyfikacji subst. i preparatów chemicznych (Dz.U. 2003 nr 171 poz. 1666) z późn. zm.;

Rozp. MZ z dn. 20.04.2005 r. w spr. badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2005 nr 73 poz. 645) z późn. zm.;

Rozp. MZ z dn. 28.09.2005 r. w spr. wykazu subst. niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2005 nr 201 poz. 1674);

Rozp. MZ z dn. 30.04.2004 r. w spr. subst. nieb. i prep. nieb., których opak. zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otw. przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o nieb. (Dz.U. 2004 nr 128 poz. 1348);

Rozp. MZ z dn. 30.12.2004 r. w spr. bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86);

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

Odpady z pozostałości.

UWAGA !!! Należy rozważyć możliwość wykorzystania odpadów w celach przemysłowych bądź nieprzemysłowych.

Odpady produktu nie znajdujące dalszego zastosowania należy unieszkodliwić przez poddanie procesowi przekształcenia fizycznego lub chemicznego lub składowanie na składowisku odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Produkt należy neutralizować za pomocą 10% roztworu mleka wapiennego stosowanego w nadmiarze.

W przypadku zaistnienia konieczności pozbycia się produktu należy skierować go do wyspecjalizowanych instytucji zajmujących się utylizacją odpadów.

Zanieczyszczone opakowania.

Niszczenie opakowań zgodnie z przepisami o usuwaniu odpadów.

Opakowania wielokrotnego użycia mogą być stosowane po uprzednim odczyszczeniu.

Przepisy prawne.

Ust. z dn. 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638) z późn. zm.;

Ust. z dn. 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628) z późn. zm.;

Rozp. MG z dn. 21.03.2002 r. w spr. wym. dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz.U. 2002 nr 37 poz. 339) z późn. zm.;

Rozp. MŚ z dn. 27.09.2001 r. w spr. katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206) z późn. zm.;

Kod odpadu:

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE.

Uwaga!

Produkt powinien być transportowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, w oryginalnym opakowaniu producenta.

Nr niebezpieczeństwa: 80

nr UN: 1789

Klasa: 8 Kod zagrożenia: C1

Tablica ostrzegawcza:

80
1789

Przepisy szczególne: 520

ADR Prawidłowa nazwa przewozowa: KWAS SOLNY

RID Prawidłowa nazwa przewozowa: KWAS SOLNY

Grupa pakowania: II Ograniczone ilości: LQ22



8

Podstawa prawna:

Zarządzenie nr 1 MGPIPS z dn. 12.02.2003 w zakresie ADR.

Zarządzenie nr 8 MGIP z dn. 21.07.2004 w zakresie RID.

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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. 2005 nr 178 poz. 1481).

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

Uwagi.

Zwraca się uwagę użytkownikowi na możliwość istnienia krajowych, międzynarodowych oraz lokalnych przepisów dotyczących produktu.



Rozp. RM z dn. 10.09.1996 r. w spr. wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 1996 nr 114 poz. 545) z późn. zm.;

Rozp. RM z dn. 24.08.2004 r. w spr. wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047) z późn. zm.;

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30.09.1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189);

Ustawa z dnia 9.01.2009r. o zmianie ustawy o subst. i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106);

Informacje dotyczące klasyfikacji i oznakowania opakowań.

Umieścić ostrzeżenie "Chronić przed dziećmi".

Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

kwas solny

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Oznakowanie opakowań:



Żrąca.

- R34 Powoduje oparzenia
 R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe
 S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
 S25 Unikać zanieczyszczenia oczu.
 S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
 S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

Zawiera:

kwas solny

16. INNE INFORMACJE.

Niezbędne szkolenia.

Należy udostępnić użytkownikowi niniejszą kartę charakterystyki.

Szkolenie BHP na stanowisku pracy.

Szkolenie BHP ogólne.

Szkolenie w zakresie posługiwania się materiałami żrącymi.

Szkolenie w zakresie zapobiegania wyciekom i usuwania ich skutków.

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki.

"Karty charakterystyk subst. niebezpiecznych" - Wydawnictwo FORUM

"Przewóz materiałów niebezpiecznych" - Poradnik kierowcy

Karty charakterystyki subst. lub preparatów otrzymane od dostawców.

Praktyczny poradnik "Niebezpieczne Substancje" - Wydawnictwo Informacji Zawodowej WEKA

Źródła internetowe

Wyjaśnienie oznaczeń:

- R34 Powoduje oparzenia
 R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe

Sposób użycia:

Element zanurzyć lub przetrzeć namoczoną w kwasie czystą szmatką albo czystym pędzlem.

Operację powtarzać aż do uzyskania pożądanych efektów.

Aktualizacje karty charakterystyki:

Data akt.	Kod karty	Data wyc.
2008-06-19	MSDS/KWS/08-06-19/PL	
	Aktualna wersja.	
2008-04-14	MSDS/KWS/08-04-14/PL	2008-06-19
	Aktualizacja danych	
2007-02-14	MSDS/KWS/07-02-14/PL	2008-04-14
	Aktualizacja karty w związku z wejściem w życie nowych przepisów prawnych.	

2006-05-31 MSDS/KWS/06-05-31/PL
Aktualizacja danych

2005-11-30 MSDS/KWS/05-11-30/PL
Aktualizacja danych

2005-07-14 MSDS/KWS/05-07-14/PL
Aktualizacja danych

Informacje podane w karcie opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeń i są podane w celu opisanego produktu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą reklamacji. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem określenie warunków bezpieczeństwa stosowania jest obowiązkiem użytkownika. Na użytkowniku spoczywa obowiązek sprawdzania przydatności wyrobu do określonych zastosowań oraz zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Producent zastrzega sobie prawo stosowania wcześniejszych wersji karty charakterystyki bezpieczeństwa produktu chemicznego w okresie przejściowym, aż do całkowitego wprowadzenia ustaleń zawartych w niniejszej wersji.

Oznaczenie karty: MSDS/KWS/2008-06-19/DRAGON/PL

© Wytwórnia Chemiczna DRAGON

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa produktu chemicznego nie może być kopiowana w całości lub części jakkolwiek techniką bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody.

Koniec karty charakterystyki.

