



1. Identyfikacja substancji. Identyfikacja producenta.

Identyfikacja substancji.

Nazwa produktu: Soda kaustyczna /wodorotlenek sodu/

Zastosowanie substancji.

Substancja do udrażniania rur, usuwa zatory w zapchanych zlewach, otworach odpływowych i rurach. Rozpuszcza papier, włosy, tłuszcze, odpadki kuchenne itp. Dociera nawet przez stojącą wodę, usuwa bakterie oraz nieprzyjemny zapach.

Jest surowcem dla przemysłu mydlarskiego, papierniczego i produkcji niektórych włókien syntetycznych. W postaci roztworu wodnego (10-30%) jest składnikiem różnych płynów czyszczących i wybielaczy. Wodorotlenek sodu używany jest również do regeneracji kauczuku, oraz jako odczynnik laboratoryjny.

Identyfikacja producenta:

Nazwa producenta: Wytwórnia Chemiczna DRAGON

Adres producenta: ul. Powstania Listopadowego 14

30-298 Kraków

Telefony producenta: +48126238080, +48126238070, +48126254455

Fax producenta: +48126377930

Telefon alarmowy: +48126238080

Data aktualizacji: 05-07-14

2. Skład i informacje o składnikach.

Wyrób jest substancją.

Nazwa substancji	Nr WE	Stężenie
Synonimy	Nr CAS	(% wag.)
Kategorie niebezpieczeństwa	Numerzy zwrotów R	
wodorotlenek sodu	215-185-5	0 - 98
	1310-73-2	
C	R35	

3. Identyfikacja zagrożeń.

C Żrąca.

R35 Powoduje poważne oparzenia

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

Zagrożenia nie wynikające z klasyfikacji:

Typ pożaru Niepalny

Grupa wybuchowości: nie dotyczy

Klasa temperaturowa: nie dotyczy

Niekorzystny wpływ na zdrowie ludzkie:

Powoduje oparzenia.

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 wodor.

W wyższych temperaturach działa korodująco na metale i stopy.

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).

Przemywać otwarte oczy czystą wodą przez co najmniej 15 minut.

Zapewnić pomoc okulistyczną.

Spożycie:

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 samostojnych 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 wodor.

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 przeciwigazową 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 spłukać wodą.

7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/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.

Magazynowanie:

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 tworzyw sztucznych 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:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002, Nr.217, poz. 1833)

Nazwa substancji	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
wodorotlenek sodu	0,5	1	-

9. Właściwości fizykochemiczne.

Stran fizyczny: ciało stałe Barwa: biały

Postać: krystaliczne łuski

Zapach: bez zapachu

Temperatura rozkładu: - Gęstość [kg/L] ok.: 2,1

Temperatura zapłonu: - pH [-] ok.: 14,0

Temperatura samozapł. -

Temp. wrzenia: 1388C

Temp. topnienia: 323C

Rozpuszczalność: Rozpuszcza się w wodzie (42 g/l w 20oC).
Rozpuszcza się w alkoholu i glicerynie.

Nazwa substancji Rozpuszczalność

wodorotlenek sodu

Rozpuszczalność w wodzie:

w 0 °C 420000 mg/dm³

w 20 °C 1260000 mg/dm³

w 50 °C 3130000 mg/dm³

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: łatwo rozpuszczalny w metanolu i etanolu

Granice wybuchowości: dolna: - % obj., górna: - % obj.

Nazwa substancji P [hPa] Gęstość oparów w stos. do pow. [-].
wodorotlenek sodu 1,4 *Opary cięższe od powietrza.*

Nazwa substancji Współczynnik podziału n-oktanol-woda
wodorotlenek sodu

Inne właściwości

wodorotlenek sodu Wartość pH przy 50g/l wody (20C) ~14
Gęstość (20C) -2,13 g/cm³

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

zrące

Ryzyko nieodwracalnego uszkodzenia oczu.

Drogi wnikania do organizmu:

drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego:

Pary i ciecz mogą powodować podrażnienie skóry.

Pary substancji działają drażniąco na gardło i oczy.

Powoduje głębokie oparzenia.

W zatruciu doustnym występują poparzenie 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 odtłuszcza skórę.

Powoduje głębokie opatrzenia.

Przewlekłe zapalenie spojówek.

Wdychanie par w dużych stężeniach może oddziaływać na płuca.

Zaburzenia węchu.

wodorotlenek sodu

LDLO (doustnie, królik) 500 mg/kg

LD50 (ip., mysz) 40 mg/kg

Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach:

Test na podrażnienie oczu (królik): oparzenia.

Test na podrażnienie skóry (królik): oparzenia.

Mutagenność (test na komórkach ssaków): jaderka: wynik negatywny.

Mutagenność bakteryjna: test Ames'a: wynik negatywny.

Mutagenność bakteryjna: Escherichia coli: wynik negatywny.

Bez uszkodzenia płodu w doświadczeniach na zwierzętach.

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.

wodorotlenek sodu



Produkt nie jest biodegradowalny.
Nie należy oczekiwać koncentracji w organizmach.
Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności:
-wobec ssaków: —
-wobec ryb: 3,7
-wobec bakterii: —
Działanie biologiczne:
działa szkodliwie na organizmy wodne. Działanie toksyczne na ryby i plankton. Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Tworzy korodujące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu. Nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu. Możliwe zubożenie oczyszczalni ścieków.
Toksyczność dla ryb: Onchorhynchus mykiss: CL50 - 45 mg/l/96h (w ciężkiej wodzie)
Limnea macrochirus CL50: 99 mg/l/48h;
Toksyczność dla Daphnia: Daphnia magna UE50: 76 mg/l/24h;

13. Postępowanie z odpadami.

Odpady z pozostałości:

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

Odpady produktu nie znajdującego 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:

Niszczanie opakowań zgodnie z przepisami o usuwaniu odpadów.

Opakowania wielokrotnego użycia mogą być stosowane po uprzednim odczyszczeniu.

Przepisy prawne:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.03.2002 r w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. nr. 37, poz. 339)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr. 112, poz. 1206)

Ustawa z dnia 27.04.2001 r o odpadach (Dz. U. nr. 62, poz.628)

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:

nr UN: 1823

Klasa: 8 Kod zagrożenia: C6

Tablica ostrzegawcza:

80
1823

Przepisy szczególne: brak

ADR Prawidłowa nazwa przewozowa:

WODOROTLENEK
SODOWY, STAŁY

RID Prawidłowa nazwa przewozowa:

WODOROTLENEK
SODOWY, STAŁY

Grupa pakowania: II

Ograniczone ilości: LQ23



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.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

Uwaga:

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

Przepisy prawne dotyczące ochrony zdrowia człowieka lub środowiska.:

Rozp. MZ z dnia 30.04.2004 w sprawie subst. niebezpiecz. i preparatów niebezpiecz., których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.(Dz.U.2004, Nr.128, poz.1348).

Rozporządzenie MG z dnia 2 lipca 1998 r. w sprawie określenia odpadów które powinny być wykorzystywane w celach przemysłowych, oraz warunków, jakie muszą być spełnione przy ich wykorzystywaniu (Dz.U.1998, Nr.90, poz.573).

Rozporządzenie MGPIPS z dnia 17 kwietnia 2003 r. w sprawie ograniczeń, zakazów i warunków obrotu lub stosowania substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.2003, Nr.86, poz.799).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr. 112, poz. 1206)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. 1996, nr 86, poz. 394; późniejsze zm. Dz.U. 2003, nr 21, poz. 180.

Rozporządzenie MOŚNiL z dn. 5.11.91r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi (Dz.U.91, Nr.116, poz.503).

Rozporządzenie MOŚNiL z dnia 28 kwietnia 1998 r. w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu. (Dz.U.1998, Nr.55, poz.355).

Rozporządzenie MZ z dnia 14 grudnia 2004 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. nr 2, poz.8 z dnia 06 stycznia 2005).

Rozporządzenie MZ z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U.2002, Nr.142, poz.1194).

Rozporządzenie MZ z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych dla których nie jest wymagane dostarczanie karty charakterystyki (Dz.U.2003, Nr.19, poz.170).

Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.2003, Nr.171, poz.1666).

Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.(Dz.U.2003, Nr.173, poz.1679).

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 01.12.1990r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz.U. Nr 85, poz. 500,późniejsze zm. DzU, nr 127, poz. 1091, 2002.)

Rozporządzenie RM z dnia 10.09.1996 r. w sprawie prac wzbronionych kobietom (Dz. U. Nr 114/96 poz. 545 z późn. zmianami (Dz. U. Nr 127 poz.1092,2002)

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.2001, Nr.11, poz.84).

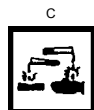
Ustawa z dnia 15 listopada 1984 r. Prawo przewozowe (Dz.U.2000, Nr.50, poz.601).

Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U.2003, Nr.58, poz.515).

Informacje dotyczące klasyfikacji i oznakowania opakowań.:

Umieścić ostrzeżenie "Chronić przed dziećmi".

Oznakowanie opakowań:



Żrąca.

C Żrąca.

R35 Powoduje poważne oparzenia

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

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

S37/39 Nosić odpowiednie rękawice i okulary lub ochronę twarzy.



- 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.

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 substancji niebezpiecznych" - Wydawnictwo
FORUM

"Przewóz materiałów niebezpiecznych" - Poradnik kierowcy

Karty charakterystyki substancji lub preparatów otrzymane od
dostawców.

Praktyczny poradnik "Niebezpieczne Substancje" - Wydawnictwo
Informacji Zawodowej WEKA

Źródła internetowe

Podstawa prawna opracowania karty charakterystyki.:

Kartę charakterystyki opracowano na podstawie Rozporządzenia MZ
w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu
niebezpiecznego z dnia 14 grudnia 2004 r (Dz.U. nr 2, poz.8 z dnia 06
stycznia 2005)

Przepisy WE: dyrektywa 91/155/EWG (z dn. 05.03.1991) (Dz.Urz.WE
L 76 z 22.03.1991); dyrektywa 93/112/WE (10.12.1993) (Dz.Urz. WE L
314 z 16.12.1993); dyrektywa 2001/58/WE (27.07.2001) (Dz.Urz. WE
L 212 z 07.08.2001)

Wyjaśnienie oznaczeń:

- R34 Powoduje oparzenia
- R35 Powoduje poważne oparzenia
- R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

Sposób użycia:

W przypadku używania do udrażniania kanalizacji:

- wlać do syfonu ok 1l wrzącej wody
- wsypać ostrożnie ok. 50 g wodorotlenku sodu
- po ok. 15 minutach przepłukać małą ilością gorącej wody, a następnie
dużą ilością wody zimnej

Aktualizacje karty charakterystyki:

<i>Data akt.</i>	<i>Kod karty</i>	<i>Data wyc.</i>
	<i>Uwagi</i>	
05-07-14	MSDS/SOK/05-07-14/PL	
	Aktualna wersja.	

Informacje podane w karcie opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i
doświadczeń i są podane w celu opisanie 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 użytkownika
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
przebiegowym, aż do całkowitego wprowadzenia ustaleń zawartych w
niniejszej wersji.*

Oznaczenie karty: MSDS/SOK/05-07-14/DRAGON/PL

© Wytwórnia Chemiczna DRAGON

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

Koniec karty charakterystyki.