

Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L396 z dnia 30 grudnia 2006 z późniejszymi zmianami).

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I DENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	CIDEZYME enzymatic detergent
Zastosowanie	Detergent enzymatyczny
Producent	Johnson & Johnson Medical Ltd Sieglestrasse 25 Coronation Road, Ascot, Berkshire SL5 9EY Tel: +44 (0)1344-871000 Fax: +44 (0)1344-872599
Dystrybutor	Johnson&Johnson Poland Sp. z o.o. ul. Hłżecka 24 02-135 Warszawa
Telefon alarmowy	tel: +48 (0) 22 237 8000 fax: +48 (0) 22 237 8001
Osoba/dział odpowiedzialna (y) za kartę charakterystyki:	Zofia Urbanowska-Bąk zurbanow@its.jnj.com Teresa Tarkiewicz ttarkiew@its.jnj.com
Data sporządzenia	28.06.2007
Data ostatniej aktualizacji	06.11.2009

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. z 2004r. Nr 243, poz. 2440, Dz. U. Nr 174, poz. 1222, 2007, Dz. U. 2009 nr 43 poz. 353).

Zagrożenie fizykochemiczne

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny

Zagrożenie dla zdrowia:

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny

Zagrożenie dla środowiska:

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny

Opakowania jednostkowe nie wymagają znakowania ostrzegawczego - patrz pkt. 15.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki niebezpieczne zawarte w mieszaninie:

Subtylisyna

Zawartość:	0,3 – 0,38 %
Nr CAS:	9014-01-1
Nr WE:	232-752-2
Nr indeksowy:	647-012-00-8
Klasyfikacja:	Xi; R37/38, R41 R42

Propan-1,2-diol

Zawartość:	<10 %
Nr CAS:	57-55-6
Nr WE:	200-338-0
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja*:	-

* - substancja nie klasyfikowana w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).
W punkcie 16 podano znaczenie zwrotów R.

4. PIERWSZA POMOC

Przy kontakcie z oczami:

Usunąć soczewki kontaktowe. Odchylając powieki, oczy obficie przepłukać wodą (około 10 - 15 min).
Jeśli objawy podrażnienia nie ustąpią, skonsultować się z lekarzem.

Przy kontakcie ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną produktem odzież. Zanieczyszczoną partię skóry przemyć wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia szukać pomocy medycznej.

Przy wdychaniu:

Poszkodowanego natychmiast usunąć ze strefy zagrożenia. Wdychanie rozpylonej cieczy lub innych cząsteczek może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Wyprowadzić na świeże powietrze, aż do czasu ustąpienia objawów, leczyć objawowo.

Po połknięciu:

Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypić dużą ilość wody. Nie powodować wymiotów. W przypadku wystąpienia objawów wezwać lekarza.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, halon lub rozproszone prądy wodne.
Większe pożary gasić rozpyloną wodą. Dopasować środki gaśnicze do otoczenia pożaru.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Producent nie określił.

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

Po ogrzaniu może uwalniać tlenki siarki i inne toksyczne gazy (siarkowodór, tlenki węgla).

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Aparatura oddechowa z niezależnym źródłem powietrza.

Zalecenia ogólne:

Usunąć pojemniki ze strefy pożaru, jeżeli to jest możliwe bez narażania życia. Chłodzić pojemniki znajdujące się w pobliżu ogniska zapalnego.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:

Nosić rękawice gumowe i ochronę oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Odizolować obszar zagrożenia.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostawania się dużych ilości uwolnionego produktu do wód powierzchniowych i gruntowych. Detergent bazowy może być szkodliwy dla organizmów wodnych.

Metody oczyszczania/usuwania:

Wyciekły lub rozsypany materiał potraktować niepalną substancją sorpcyjną (np. piasek, ziemia, diatomit, wermikulit) i zebrać łopatą do przeznaczonych do tego celu pojemnika celem usunięcia zgodnie z przepisami (patrz punkt 13). Po zebraniu materiału chłonnego obszar rozlania zmyć wodą unikając zanieczyszczenia wód powierzchniowych. Małe rozlania (poniżej 1 litra) mogą być splukane bezpośrednio do kanalizacji.

W przypadku uwolnienia znaczących ilości do kanalizacji lub cieków wodnych poinformować lokalne służby ratownicze.

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z mieszaniną

Zaleca się noszenie gumowych rękawic, odzieży ochronnej i ochrony oczu w czasie pracy z produktem. Unikać kontaktu z oczami.

Zapewnić odpowiednią wentylację w czasie pracy. Nie dopuszczać do rozpylania cieczy lub powstania aerozolu. Nie używać jako rozpylona ciecz lub aerozol! Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie oraz obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi.

Magazynowanie

Przechowywać w oryginalnych pojemnikach, w bezpiecznym miejscu, w warunkach wskazanych na etykiecie produktu. Przechowywać z dala od substancji niekompatybilnych. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte. Sprawdzić przed rozpoczęciem przechowywania czy pojemniki są prawidłowo oznaczone i nieuszkodzone.

Inne środki ostrożności:

Nie ma specjalnych zaleceń.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Przestrzegać przepisy BHP.

Parametry kontroli narażenia:

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005r nr 212 poz. 1769, Dz. U. Nr 161, poz. 1142, 2007):

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy: *Nie dotyczy*

Informacje podane przez producenta:

Workplace Exposure Limit (WEL) for Subtilisin 0.00004 mg / m³

8 hr TWA (UK EH40)

Propylene glycol, WEL (UK EH40) 150 ppm vapour

8 hr TWA

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – 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 pomiarową.

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

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Środki ochrony indywidualnej

Myc ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Odzież zanieczyszczoną produktem zdjąć. Podczas stosowania produktu nie pić, nie spożywać posiłków i nie palić tytoniu. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania – stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku istnienia możliwości rozlania lub rozpylenia produktu nosić maskę ochronną.

Ochrona rąk:

Rękawice lateksowe lub inne odpowiednie do pracy z glikolem i detergentami.
Zalecany przez producenta materiał dla rękawic: latex

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 produktu, 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:

Gogle ochronne lub osłona twarzy w czasie pracy z koncentratem.

Ochrona skóry:

Fartuch lub odzież ochronna.

UWAGA

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173).

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odfekowanie.

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 FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać	Ciecz
Barwa	Fioletowa
Zapach	Lekki miętowy
pH	Neutralne (6-8)
Temperatura wrzenia	>100 °C
Temperatura zapłonu	Niepalny
Temperatura zamarzania	< 0°C
Gęstość względna	1,03 przy 20°C
Ciśnienie pary (przy 200°C)	Jak woda
Rozpuszczalność w wodzie	Całkowita

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:

Enzym staje się niestabilny po podgrzaniu powyżej 50 °C.

Warunki, których należy unikać:

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Unikać narażenia na działanie wysokich temperatur.

Materiały, których należy unikać:

Silne kwasy, zasady, utleniacze i czynniki redukujące.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane.

Niebezpieczne reakcje polimeryzacji:

Nie dotyczy.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra:

LD_{50} (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg (wszystkie składniki).

Wdychanie:

Roztwór nie jest szkodliwy. Subtylisyna w czystej sproszkowanej postaci stanowi czynnik mogący wywołać uczulenie układu oddechowego.

Składniki produktu nie są notyfikowane jako mutagenne, wpływające szkodliwie na rozrodczość lub wywołujące raka.

Enzym zawarty w produkcie uważany jest jako czynnik uczulający w stężeniach powyżej 1%.

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Preparat został oceniony metodą konwencjonalną z dyrektywy na temat preparatów 1999/45/WE i nie został zakwalifikowany jako szkodliwy dla środowiska.

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

Trwałość/biodegradacja:

Glikol i składniki powierzchniowe czynne uważane są za biodegradowalne.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62/2001, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63/2001, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

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

Nie określono. Producent zaleca traktowanie odpadów produktu podobnie jak samego produktu.

Sposób likwidacji odpadów:

Użyty rozcieńczony produkt może być usunięty razem z ściekami domowymi lub szpitalnymi.

Małe ilości (do 5 litrów) nierozcieńczonego produktu należy zmyć dużymi ilościami wody i usunąć do ścieków. Większe ilości nierozcieńczonego produktu zwrócić do dostawcy lub przekazać do spalarni odpadów chemicznych

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID

Nie klasyfikowany

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport morski - IMDG
Nie klasyfikowany
Transport lotniczy - ICAO/IATA
Nie klasyfikowany

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

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

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)

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2003 nr 171 poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 nr 243 poz. 2440 i Dz. U. 2007 Nr 174 poz. 1222, Dz. U. 2009 nr 43 poz. 353)

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

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 nr 217 poz. 1833 ze zmianami Dz. U. 2005 nr 212 poz. 1769, Dz. U. 2007 nr 161 poz. 1142).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129, poz.844 wraz z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009 nr 53 poz.439)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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. (Dz. Urz. UE L353 z dnia 31 grudnia 2008r. z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami).

Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji – składników mieszaniny nie została dokonana.

Symbol e i napisy ostrzegawcze: Nie dotyczy

Zwroty R:

-

S24/25 – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Zwroty S:

S61 – Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Informacje dodatkowe:

Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

16. INNE INFORMACJE

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia dotyczących składników mieszaniny:

Xi – Substancja drażniąca

R37/38 – Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R42 – Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową

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.

Karta charakterystyki produktu została zaktualizowana na podstawie karty charakterystyki w języku polskim z dnia 28.06.2007r. dostarczonej przez producenta, informacji z baz danych ChemIDplus, ESIS oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o. - www.ekofutura.com.pl
