



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia karty: 17.02.2009
Data aktualizacji karty: 26.01.2016

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

LYSING REAGENT KX21 CN FREE (Nr kat. 8-877)
LYSING REAGENT KX21 CN FREE (Nr kat. 8-884)

Odczynniki: LYSING REAGENT KX21 CN FREE (Nr kat. 8-877) oraz LYSING REAGENT KX21 CN FREE (Nr kat. 8-884) służą do hemolizowania erytrocytów w celu dokonania pomiaru hemoglobiny oraz zliczania i różnicowania białych krwinek.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Chemikalia laboratoryjne. Zastosowanie profesjonalne.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca:

PZ CORMAY S.A.
ul. Wiosenna 22
05-092 ŁOMIANKI

tel./ fax. (0-81) 749 44 34, 749 44 00

w godzinach: 7⁰⁰ - 15⁰⁰

e-mail: msds@cormay.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń


2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

LYSING REAGENT KX21 CN FREE

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Skin Sens. 1, H317
Carc. 1B, H350

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):	
	<p>LYSING REAGENT KX21 CN FREE zawiera formaldehyd</p> <p><i>Hasło ostrzegawcze:</i> Niebezpieczeństwo</p> <p><i>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</i> H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H350 Może powodować raka.</p> <p><i>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</i> P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P405 Przechowywać pod zamknięciem.</p>

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Chlorek dodecyltrimetyloamoniowy (DTAC)	Stężenie < 1,2%
Numer CAS: 112-00-5	
Numer WE: 203-927-0	
Numer Indeksowy -	
Numer rejestracji: niedostępny	
Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:	
Acute Tox. 4, H302	
Skin Irrit.2, H315	
Eye Irrit.2, H319	
STOT SE 3, H335	
Aquatic. Acute 1, H400	
Formaldehyd	Stężenie: < 0,5%
Numer CAS: 50-00-0	
Numer WE: 200-001-8	
Numer Indeksowy 605-001-00-5	
Numer rejestracji: 01-2119488953-20	
Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	
Acute Tox. 3, H301	
Acute Tox. 3, H311	
Acute Tox. 3, H331	

Skin Corr. 1B, H314	
Eye Dam. 1, H318	
Skin Sens. 1, H317	
Muta. 2, H341	
Carc. 1B, H350	
STOT SE 3, H335	
Chlorek heksadecylotrójmetyloamoniowy	Stężenie: < 0,2%
Numer CAS:	112-02-7
Numer WE:	203-928-6
Numer Indeksowy	-----
Numer rejestracji: niedostępny	
Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	
Acute Tox. 3, H311	
Acute Tox. 4, H302	
Skin Corr. 1C, H314	
Eye Dam. 1, H318	
Aquatic. Acute 1, H400	
Aquatic Chronic 1, H410	

Pełny tekst zwrotów H podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową: Świeże powietrze. Skonsultować się z lekarzem.
Po zanieczyszczeniu skóry: Zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież. Skonsultować się z lekarzem.
Po zanieczyszczeniu oczu: Płukać oczy z otwartą powieką. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie przez minimum 15 minut.
Po spożyciu: Skonsultować się z lekarzem. Opłukać usta wodą. Jeżeli poszkodowany jest przytomny podać mu do picia niewielką ilość wody. Nie wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Mieszanina niepalna i nie podtrzymująca palenia.
W przypadku zaistnienia pożaru stosować środki odpowiednie dla materiałów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie. Woda, CO₂, proszek.
Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu
Brak danych o środkach nie zalecanych przy gaszeniu pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Dwutlenek węgla oraz tlenek węgla mogą być uwalniane w wyniku termicznego rozkładu mieszaniny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną i sprzęt izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza (w przypadku większego pożaru).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Unikać zanieczyszczenia mieszaniną.
Zawiadomić otoczenie o awarii.
Nie wdychać par / aerozoli.
Zapewnić dopływ świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Nakładać odzież ochronną ogólnego stosowania i rękawice drelichowe lub gumowe.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Rozcieńczyć dużą ilością wody.
Unikać przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, zbiorników i cieków wodnych.

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

Małe ilości zebrać za pomocą środków wiążących ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny) jeśli to będzie konieczne splukać dużą ilością wody.
Zebrany materiał przekazać do utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Stosować środki kontroli i ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 niniejszej karty.
Z uwolnionym materiałem postępować zgodnie z zasadami opisanymi w sekcji 13 niniejszej karty – postępowanie z odpadami.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z mieszaniną należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8)
Unikać kontaktu mieszaniny ze skórą i oczami oraz wdychania mgieł.
Zapewnić sprawną wentylację miejscową.

Higiena przemysłowa:

Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z wyrobem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych, po pracy z mieszaniną z wyjątkiem przerw w pracy i miejsc do tego przeznaczonych należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem przed przerwami i po zakończeniu pracy. Stosować krem ochronny do skóry.

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

Zgodnie z ogólnie przyjętymi normami dla chemikaliów w laboratoriach.
Przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta.
Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w temperaturze zgodnej z informacją podaną na etykiecie.
Chronić przed światłem.
Zabezpieczyć pojemniki przed uszkodzeniem.
Nie przechowywać razem z żywnością i paszą.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Zawiera substancje o dopuszczalnych wartościach narażenia zawodowego.

Formaldehyd:

Wartości graniczne			
Osiem godzin		Krótkotrwałe	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
0.5		1	

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dostępnych danych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

a) Ochronę oczu lub twarzy:

Unikać bezpośredniego kontaktu wyrobu z oczami, środki ochrony – okulary ochronne zalecane podczas napełniania.

b) Ochronę skóry:

- Rąk:

Unikać bezpośredniego kontaktu wyrobu ze skórą, natychmiast zdjąć zabrudzone wyrobem ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem, stosować środki ochrony osobistej: odzież ochronną, rękawice ochronne-gumowe lub lateksowe.

c) Ochronę dróg oddechowych:

Stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, unikać wdychania mgieł produktu, specjalne środki ochrony dróg oddechowych- nie wymagane;

d) Zagrożenia termiczne:

Nie stanowi zagrożenia termicznego.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd: -Stan skupienia: -Kolor:	<i>ciecz bezbarwna</i>
b) Zapach:	<i>bezwonna</i>
c) Próg zapachu:	<i>brak dostępnych danych</i>
d) pH w 25°C:	<i>3,9 (25 °C)</i>
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<i>brak dostępnych danych</i>
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	<i>brak dostępnych danych</i>
g) Temperatura zapłonu:	<i>brak dostępnych danych</i>
h) Szybkość parowania:	<i>brak dostępnych danych</i>
i) Palność (ciała stałego, gazu):	<i>niepalny</i>
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	<i>brak dostępnych danych</i>
k) Prężność par:	<i>brak dostępnych danych</i>
l) Gęstość par:	<i>brak dostępnych danych</i>
m) Gęstość względna:	<i>brak dostępnych danych</i>
n) Rozpuszczalność:	<i>mieszalny z wodą</i>
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	<i>brak dostępnych danych</i>
p) Temperatura samozapłonu:	<i>brak dostępnych danych</i>
q) Temperatura rozkładu:	<i>brak dostępnych danych</i>
r) Lepkość:	<i>brak dostępnych danych</i>
s) Właściwości wybuchowe:	<i>brak dostępnych danych</i>
t) Właściwości utleniające:	<i>brak dostępnych danych</i>
u) Osmolalność:	<i>~225 mOsmol/kg H₂O</i>
w) Przewodnictwo właściwe:	<i>2,6 mS/cm (25 °C)</i>

9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w warunkach przewidzianych przez producenta.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach użytkowania oraz w przewidywanych warunkach przechowywania i magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Mieszanina jest stabilna w warunkach przewidzianych przez producenta.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak dostępnych danych ilościowych o toksyczności tej mieszaniny. Nie należy oczekiwać działania toksycznego przy należyтым posługiwaniu się tym produktem. Produktem należy posługiwać się z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

a) toksyczność ostra

Dane dla formaldehydu:

LD₅₀ (skórne, królik) 270 mg/kg

LD₅₀ (doustne, szczur) 100 mg/kg

b) działanie drażniące:

Brak dostępnych danych.

c) działanie żrące:

Brak dostępnych danych.

d) działanie uczulające:

Brak dostępnych danych.

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej:

Brak dostępnych danych.

f) rakotwórczość:

Brak dostępnych danych.

g) mutagenność:

Brak dostępnych danych.

h) szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Brak danych dla mieszaniny. Nie są dostępne dane ilościowe o działaniu ekologicznym tego wyrobu. Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy właściwym posługiwaniu się i stosowaniu produktu z właściwą ostrożnością i uwagą. Ocenę przeprowadzono na podstawie własności składników mieszaniny.

Działanie ekotoksyczne:

Dane dla chlorku dodecylotrimetyloamoniowego:

LC₅₀ (*Carassius auratus*) 0,35 mg/l, 24h

LC₅₀ (*Daphnia magna*) 0,06 mg/l, 24h

EC₅₀ (*Algae*) 0,09 mg/l, 96h

Dane dla formaldehydu:

EC₅₀ (*Daphnia pulex* – forma młodociana) 5800 ug/l, 48h

LC₅₀ (*Crangon crangon* – larwa) 330000 – 1000000 ug/l, 48h

LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*) 1,41 ppm, 96h

Dalsze dane ekologiczne:

Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy właściwym posługiwaniu się i stosowaniu produktu z właściwą ostrożnością i uwagą.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:

Pozostałości chemiczne zaliczane są do odpadów specjalnych. Usuwanie tych ostatnich regulowane jest przez odpowiednie przepisy i zarządzenia. Zalecamy skontaktowanie się z odnośnymi władzami lub przedsiębiorstwami usuwania odpadów, które doradzą Państwu jak usuwać odpady specjalne.

Opakowanie:

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak samą substancję. Jeżeli przepisy nie stanowią inaczej, to nie zanieczyszczone opakowania można traktować jak odpady z gospodarstw domowych lub skierować do utylizacji.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie podlega przepisom transportowym.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Bez ograniczeń.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z przepisami Wspólnoty Europejskiej:

Prawo Wspólnotowe:

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), zał. II.

· 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; Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1(2009), z późniejszymi zmianami – ZAŁĄCZNIK VI

· ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133/1(2010).

Prawo polskie:

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. 2011 Nr 63 poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. Poz. 1018).

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw Dz. U. 2009 nr 20 poz. 106.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445).

Rozporządzeniem 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) z późniejszymi zmianami (Dz. U.2005 r. Nr 212 poz. 1769, Dz. U. 2007 r. Nr 161 poz. 1142, Dz. U. 2009 r. Nr 105 poz. 873, Dz. U. 2010 r. Nr 141 poz. 950).

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.2005.11.86

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych, Dz.U.2008.203.1275).

Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2003 nr 7 poz. 78, Dz.U. 2004 nr 116 poz. 1208, Dz.U. 2006 nr 63 poz. 441, Dz.U. 2010 nr 28 poz. 145, Dz.U. 2011 nr 138 poz. 809).oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Klasyfikacją materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej z dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 Nr 35 poz.189) dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR (ważnej od 01.07.2001 r.) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 1997 nr 59 poz. 367, Dz.U. 2009 nr 27 poz. 162, Dz.U. 2010 nr 63 poz. 395, Dz.U. 2011 nr 110 poz. 641).

Ustawa o prawie ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi z dnia 30 lipca 2010 r., Dz.U. 2010 nr 139 poz. 940.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst skrótów i akronimów:

Acute Tox.4 - Toksyczność ostra(kategoria 4).

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę. (kategoria 2)

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy (kategoria 2).

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (kategoria 3)

Aquatic Acute 1 - Toksyczność ostra dla środowiska wodnego (kategoria 1)

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (kategoria 1).

Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra (kategoria 3).

Skin Corr. 1B - Działanie żrące na skórę (kategoria 1B)

Skin Corr. 1C - Działanie żrące na skórę (kategoria 1C)

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1)

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę (kategoria 1)

Carc. 1B - Rakotwórczość (kategoria 1B)

Muta. 2 - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (kategoria 2)

Pełny tekst kodów H:

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H301 - Działa toksycznie po połknięciu.

H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H350 - Może powodować raka.

Metoda oceny informacji, którą wykorzystano w celu klasyfikacji: metoda obliczeniowa

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują mieszaninę pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości mieszaniny.

Nie bierzemy odpowiedzialności za szkody i straty, jakie mogą wyniknąć z niewłaściwego użycia mieszaniny.

Przyczyna zmian :

Zmiana klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Zmiana karty zgodnie załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010.