



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona : 1 / 8

Wydanie poprawione nr : 12

Data : 20 / 4 / 2016

Zastępuje : 15 / 4 / 2016

## MCDh 4, Concentrate

**313610**

### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : MCDh 4, Concentrate

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : W wyrobu medycznego do diagnostyki in vitro.  
Wyłącznie do stosowania przez personel wykwalifikowany.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nr identyfikacyjny przedsiębiorstwa : RAL DIAGNOSTICS  
Site Montesquieu  
33650 MARTILLAC FRANCE  
Tel : +33 (0) 5 57 96 04 04 Fax : +33 (0) 5 57 96 04 05  
www.ral-diagnostics.com  
Email: commercial@ral-diagnostics.fr

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Nr telefonu alarmowego : ORFILA : +33 (0) 1 45 42 59 59

### SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

##### Klasa zagrożenia i kody kategorii, Rozporządzenie (WE) NR 1272/2008 (CLP)

- **Zagrożenia dla zdrowia** : Działanie drażniące na oczy - Kategoria 2A - Uwaga (CLP : Eye Irrit. 2)  
Działanie uczulające na skórę - Kategoria 1 - Uwaga (CLP : Skin Sens. 1)  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - Narcotic effects - Kategoria 3 - Uwaga (CLP : STOT SE 3)
- **Zagrożenia fizyczne** : Substancje ciekłe łatwopalne - Kategoria 3 - Uwaga (CLP : Flam. Liq. 3)

#### 2.2. Elementy etykiety

##### Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

• **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**• **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** : GHS02 - GHS07• **Hasła ostrzegawcze** : Uwaga• **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : H226 - łatwopalna ciecz i pary.  
H319 - Powoduje poważne podrażnienie oczu.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.• **Zwroty wskazujące środki ostrożności**• **Zapobieganie** : P281 - Używać wymaganych środków ochrony osobistej.  
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.  
P261 - Unikać wdychania oparów.- **reagowanie** : P337+P313 - W przypadku utrzymywania się podrażnienia oczu: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P303+361+353 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy) : Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

#### 2.3. Inne zagrożenia

**RAL DIAGNOSTICS**Site Montesquieu 33650 MARTILLAC FRANCE  
Tel : +33 (0) 5 57 96 04 04 Fax : +33 (0) 5 57 96 04 05  
www.ral-diagnostics.com  
Email: commercial@ral-diagnostics.fr

: ORFILA : +33 (0) 1 45 42 59 59



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona : 2 / 8

Wydanie poprawione nr : 12

Data : 20 / 4 / 2016

Zastępuje : 15 / 4 / 2016

## MCDh 4, Concentrate

**313610**

### SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

Inne zagrożenia : W normalnych warunkach nieobecne.

### SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

Substancja / Preparat : Preparat.

Ten produkt uznaje się za niebezpieczny i zawiera on niebezpieczne składniki.

							REACH
Propan-2-ol	:	40 %	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE3; H336
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu[nr WE 220-239-6] (3:1)	:	0.05 %	55965-84-9	----	613-167-00-5	----	Acute Tox. 3 (Dermal);H311 Acute Tox. 3 (Inhalation);H331 Acute Tox. 3 (Oral);H301 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Pierwsza pomoc

- **Wdychanie** : Zapewnić oddychanie świeżym powietrzem. Poszkodowanemu pozwolić odpocząć. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku trudności w oddychaniu trwa.
- **Kontakt ze skórą** : Skórę należy myć dokładnie wodą z łagodnym mydłem i wodą W przypadku powstania niepożądanych objawów, skontaktować się z lekarzem.
- **Kontakt z oczami** : Natychmiast przemyć dużą ilością wody. Niezwłocznie skontaktować się z okulistą.
- **Połknięcie** : Wypłukać usta.  
W przypadku powstania niepożądanych objawów, zasięgnąć porady lekarza.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- **Wdychanie** : Opary mogą powodować senność i zawroty głowy.
- **Kontakt ze skórą** : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Kontakt z oczami** : Zaczernienie, ból.  
Przy bezpośrednim kontakcie wywiera działanie drażniące na oczy. Nieostre widzenie. Łzy.
- **Połknięcie** : Nie może wchodzić w kontakt z pożywieniem ani być spożywany.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego obchodzenia się z poszkodowanym

Dane niedostępne.

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Środki gaśnicze

- **Odpowiednie** : Proszek. Dytlenek węgla.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak istotnych zagrożeń.

#### 5.3. Zalecenia dla straży pożarnej

- Klasa palności** : łatwopalny.
- Zabezpieczenie od ognia** : Nie wchodzić do strefy pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym bez ochrony dróg oddechowych.
- Prewencja** : Palenie wzbronione.  
Przechowywać z dala od źródeł zapłonu.

**RAL DIAGNOSTICS**

Site Montesquieu 33650 MARTILLAC FRANCE

Tel : +33 (0) 5 57 96 04 04 Fax : +33 (0) 5 57 96 04 05

www.ral-diagnostics.com

Email: commercial@ral-diagnostics.fr

: ORFILA : +33 (0) 1 45 42 59 59



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona : 3 / 8

Wydanie poprawione nr : 12

Data : 20 / 4 / 2016

Zastępuje : 15 / 4 / 2016

## MCDh 4, Concentrate

313610

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Procedury specjalne : Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru chemicznego.

### SEKCJA 6. Środki podejmowane w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności : Palenie wzbronione. Ekipę sprząającą wyposażyć w odpowiednie ubrania ochronne, ze szczególnym uwzględnieniem ochrony dróg oddechowych.

#### 6.2. Środki ostrożności związane ze środowiskiem

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : W razie przedostania się produktu do ścieków lub wód publicznych, należy powiadomić miejscowe władze lub centrum kontroli skażeń.  
Nie dopuszczać do przedostania się do ścieków i wód publicznych.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do czyszczenia skażenia

Po przecieku i/lub wylaniu się : Rozlany produkt niezwłocznie uprzątnąć, zbierając go za pomocą materiału pochłaniającego. Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie w lokalnymi/ogólnokrajowymi przepisami.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz Nagłówek 8.

### SEKCJA 7. Obchodzenie się z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z substancjami i mieszaninami

Ogólne : Materiał przechowywać i obchodzić się z nim tak, jakby przez cały czas istniało poważne potencjalne zagrożenie pożarem/wybuchem oraz zagrożenie dla zdrowia. Zabrania się używania światła nieosłoniętego. Palenie wzbronione.

Manipulowanie : Postępować zgodnie z odpowiednimi procedurami BHP.  
Dopilnować niezwłocznego usunięcia z oczu, skóry i ubrania.  
Umyć ręce i inne nieosłonięte części ciała łagodnym mydłem i wodą przed jedzeniem, pić, paleniem i po zakończeniu pracy.

Techniczne środki ochrony : Zapewnić dobrą wentylację w miejscu roboczym, aby zapobiec powstawaniu pary.

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

Przechowywanie : Nieużywane pojemniki należy przechowywać zamknięte. Przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie dotyczy.

### SEKCJA 8. Kontrole narażenia i ochrona indywidualna

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Składniki : Propan-2-ol : VLE - Francja [mg/m<sup>3</sup>] : indicative 980  
Propan-2-ol : VLE - Francja [ppm] : indicative 400  
Propan-2-ol : VME - Francja [ppm] : indicative 250  
Propan-2-ol : VME - Francja [mg/m<sup>3</sup>] : indicative 650  
Propan-2-ol : VLE - Francja [mg/m<sup>3</sup>] : indicative 400  
Propan-2-ol : VLE - Francja [mg/m<sup>3</sup>] : indicative 984  
Propan-2-ol : VLE - Francja [mg/m<sup>3</sup>] : indicative 200  
Propan-2-ol : VLE - Francja [mg/m<sup>3</sup>] : indicative 492  
Propan-2-ol : VLE - Francja [mg/m<sup>3</sup>] : indicative 200  
Propan-2-ol : VLE - Francja [mg/m<sup>3</sup>] : indicative 500



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona : 4 / 8

Wydanie poprawione nr : 12

Data : 20 / 4 / 2016

Zastępuje : 15 / 4 / 2016

## MCDh 4, Concentrate

313610

### SEKCJA 8. Kontrole narażenia i ochrona indywidualna

#### 8.2. Kontrole narażenia

##### Ochrona osobista



- **Ochrona dróg oddechowych** : Przy możliwości powstania nadmiernych ilości pyłu nosić zatwierdzoną maskę. Używać maseczki zakrywającej całą twarz z wkładką typu A (EN 14387). Używać sprzętu testowanego i zatwierdzonego na podstawie norm takich jak NIOSK (US) lub CEN (UE).
- **Ochrona rąk** : Rękawice. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania Dyrektywy UE 89/686/ EWG oraz związanej z nią normy EN 374.  
W przypadku zanurzenia:  
Materiał: kauczuk nitylowy.  
Minimalna grubość: 0.56 mm. Czas przenikania: Nie testowany.  
Proponowany materiał: SOL-VEX® (Ansell 37-185).  
W przypadku zachlapania:  
Materiał: kauczuk nitylowy.  
Minimalna grubość: 0.10 mm. Czas przenikania: Nie testowany.  
Proponowany materiał: Touch N Tuff® (Ansell 92-500 ou 92-670).  
Źródło danych: Ansell Healthcare Europe N.V., Riverside Business Park, Block J, Boulevard International 55, B-1070 Brussels, Belgium, Tel. +32 (0)2 528 74 00, e-mail : info@ansell.eu.
- **Ochrona skóry** : Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nosić odpowiedni sprzęt ochronny.
- **Ochrona oczu** : Okulary ochronne. Należy używać sprzętu chroniącego oczu testowanego i zatwierdzonego na podstawie obowiązujących norm rządowych, takich jak NIOSH (US) lub EN 166(UE).
- **Pożknięcie** : Podczas używania nie jeść, nie pić ani nie palić.
- Higiena pracy** : Lokalny spalin i ogólna wentylacja musi być odpowiednia do standardów ekspozycji.

### SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

##### 9.1.a. Stan skupienia

- Stan skupienia : Ciecz.  
Kolor : Bezbarwny.

##### 9.1.b. Zapach

- Zapach : Charakterystyczny.

##### 9.1.c. Próg zapachu

Dane niedostępne.

##### 9.1.d. pH

- Wartość pH : 7.66<pH<7.7

##### 9.1.e. Temperatura topnienia / Temperatura krzepnięcia

Dane niedostępne.

##### 9.1.f. Temperatura początku wrzenia - Przedział

Dane niedostępne.

##### 9.1.g. Temperatura zapłonu

- Temperatura zapłonu [°C] : 23

##### 9.1.h. Tempo parowania

Dane niedostępne.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona : 5 / 8

Wydanie poprawione nr : 12

Data : 20 / 4 / 2016

Zastępuje : 15 / 4 / 2016

## MCDh 4, Concentrate

**313610**

### SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1.i. Palność

Dane niedostępne.

#### 9.1.j. Granice wybuchowości (dolna - górna)

Dane niedostępne.

#### 9.1.k. Ciśnienie pary

Dane niedostępne.

#### 9.1.l. Gęstość pary

Dane niedostępne.

#### 9.1.m. Gęstość względna

Dane niedostępne.

#### 9.1.n. Rozpuszczalność

Dane niedostępne.

#### 9.1.o. Współczynnik podziału : n-oktanol / woda w temp. 20°C

Dane niedostępne.

#### 9.1.p. Temperatura samozapłonu

Dane niedostępne.

#### 9.1.q. Rozkład pod wpływem temperatury

Dane niedostępne.

#### 9.1.r. Lepkość

Dane niedostępne.

#### 9.1.s. Właściwości wybuchowe

Dane niedostępne.

#### 9.1.t. Właściwości utleniające

Dane niedostępne.

#### 9.2. Inne informacje

Dane niedostępne.

### SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Dane niedostępne.

#### 10.2. Stabilność

**Stabilność fizykochemiczna** : Stabilny w warunkach normalnej temperatury i ciśnienia.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Dane niedostępne.

#### 10.4. Warunki, jakich należy unikać

Dane niedostępne.

#### 10.5. Materiały, jakich należy unikać

Dane niedostępne.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona : 6 / 8

Wydanie poprawione nr : 12

Data : 20 / 4 / 2016

Zastępuje : 15 / 4 / 2016

### MCDh 4, Concentrate

**313610**

#### SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

Dane niedostępne.

#### SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

###### • Toksyczność ostra

###### Składniki

Propan-2-ol	: Mysz skórnie LD50 [mg/kg] : 12800
	: Królik skórnie LD50 [mg/kg] : 12870
	: Szczur doustnie LD50 [mg/kg] : 4396 - 5500
	: Mysz doustnie LD50 [mg/kg] : 4475
	: Szczur wdychanie LC50 [mg/ml/4h] : 72600
	: Mysz wdychanie LC50 [mg/ml/4h] : 27200

###### Źródła wykorzystanych danych podstawowych

: INRS i ESIS

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** : Powoduje poważne podrażnienie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** : Dane niedostępne.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** : Dane niedostępne.
- **Rakotwórczość** : Dane niedostępne.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** : Dane niedostępne.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe** : Dane niedostępne.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane** : Dane niedostępne.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** : Dane niedostępne.
- **Potencjalne skutki dla zdrowia** : Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
- **Oznaki i objawy narażenia** : Dane niedostępne.

#### SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

###### Składniki

Propan-2-ol	: LC50-96 godz. - ryby [mg/l] : 9640
	: 48 H-LC50 - Rozwielitka [mg/l] : 13299
	: 72 H-CE50 - Algi [mg/l] : > 1000

##### 12.2. Trwałość w środowisku - zdolność do rozkładu

###### Składniki

Propan-2-ol	: Biodegradacja [%] : 100 (96h)
-------------	---------------------------------

##### 12.3. Potencjał bioakumulacji

Dane niedostępne.

##### 12.4. Mobilność w glebie

Dane niedostępne.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona : 7 / 8

Wydanie poprawione nr : 12

Data : 20 / 4 / 2016

Zastępuje : 15 / 4 / 2016

## MCDh 4, Concentrate

**313610**

### SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane niedostępne.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie wprowadzać do środowiska.

### SEKCJA 13. Unieszkodliwianie odpadów

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie

: Materiału i pojemnika po nim pozbywać się w punkcie zbierania odpadów specjalnych lub niebezpiecznych. Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie w lokalnymi/ogólnokrajowymi przepisami.

### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

• Nr ONZ : 1993

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

• Właściwa nazwa wysyłkowa : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

• Etykieta(-y) sygnalizująca(-e) zagrożenie



Nr H.I.: : 30

• Kod klasyfikacji : F1

#### 14.4. Grupa pakowania

• ADR Grupa opakowań : III

• Grupa opakowaniowa wg. IMO : III

• Grupa opakowaniowa wg. IATA : III

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

• IMDG-Zanieczyszczenie obszarów morskich : Yes

#### 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Działania doraźnie w razie wypadku

• Kod IMO-IMDG : FS : F-E - S-E

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

Nie dotyczy.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona : 8 / 8

Wydanie poprawione nr : 12

Data : 20 / 4 / 2016

Zastępuje : 15 / 4 / 2016

## MCDh 4, Concentrate

**313610**

### SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska dotyczące substancji i mieszaniny

Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

### SEKCJA 16. Inne informacje

<b>Substancje H 'zwroty' tekst</b>	: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H301 - Działa toksycznie po połknięciu. H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu. H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 - Powoduje poważne podrażnienie oczu. H331 - Działa toksycznie przy wdychaniu. H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>Korekta</b>	: 12
<b>Data wydruku</b>	: 20 / 4 / 2016
<b>Więcej informacji</b>	: Produkt przeznaczony tylko do wykorzystania profesjonalnego.

Treść i format niniejszej karty charakterystyki są zgodne z Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady.

OŚWIADCZENIE O ZRZECZENIU SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki uzyskaliśmy ze źródeł naszym zdaniem wiarygodnych. Nie dajemy jednak żadnej gwarancji, w sposób dorozumiany bądź jawny, że podane informacje są poprawne. Warunki lub metody obchodzenia się z produktem, jego przechowywania, stosowania i usuwania znajdują się poza naszą kontrolą i mogą nie być nam znane. Z tego i innych powodów nie bierzemy odpowiedzialności oraz całkowicie zrzekamy się odpowiedzialności cywilnej z tytułu wszelkich strat, szkód czy kosztów poniesionych w związku z obchodzeniem się z produktem, jego przechowywaniem, używaniem czy usuwaniem. Niniejszą kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej opracowano wyłącznie dla tego produktu, w związku z tym nie należy jej odnosić do innych produktów. Jeżeli niniejszy produkt stanowi składnik innego produktu, informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej mogą nie mieć zastosowania.

**Koniec dokumentu**