

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
nazwa produktu : DM Clean SL  
Kod produktu : 512

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Brak dodatkowych informacji

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

CID LINES NV  
Waterpoortstraat, 2  
B-8900 Ieper - Belgique  
T + 32 57 21 78 77 - F +32 57 21 78 79  
[sds@cidlines.com](mailto:sds@cidlines.com) - <http://www.cidlines.com>

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia
Polska	Oddział Chorób Zawodowych i Toksykologii Department of Occupational Diseases & Toxicology	Szpital im. F. Raszei w Poznaniu, ul. Mickiewicza 2 60 834 Poznan	+48 61 84 769 46
Worldwide	<a href="http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/en">www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/en</a>		

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

C; R34

Pełne brzmienie sformułowań R: patrz sekcja 16

#### Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Brak dodatkowych informacji

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy  
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie  
P301+P330+P331+P310+P321: W PRZYPADKU POŁKNIECIA : Wypłukać usta NIE wywoływać wymiotów Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. Zastosować określone leczenie  
P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem

# DM Clean SL

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

### Oznakowanie zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Symbole niebezpieczeństwa :



C - ŻRĄCY

Składniki niebezpieczne : Potassium hydroxide  
Symbole niebezpieczeństwa R : R35 - Powoduje poważne oparzenia  
Symbole niebezpieczeństwa S : S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza  
S36/37/39 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy  
S45 - W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę  
S23 - Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy (rodzaj określi producent)  
S28 - Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością ... (cieczy określonej przez producenta)  
S35 - Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancja

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanina

Nazwa	Identyfikator produktu	% w/w	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EEC
Potassium hydroxide	(Numer CAS) 1310-58-3 (Numer WE) 215-181-3 (Numer indeksowy) 19-002-00-8 (REACH-nr) 01-2119487136-33	5 - 15	Xn; R22 C; R35
Potassiumsilicate	(Numer CAS) 1312-76-1 (Numer WE) 215-199-1 (REACH-nr) 01-2119456888-17	5 - 15	Xi; R36 Xi; R37 Xi; R38
Nazwa	Identyfikator produktu	% w/w	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Potassium hydroxide	(Numer CAS) 1310-58-3 (Numer WE) 215-181-3 (Numer indeksowy) 19-002-00-8 (REACH-nr) 01-2119487136-33	5 - 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
Potassiumsilicate	(Numer CAS) 1312-76-1 (Numer WE) 215-199-1 (REACH-nr) 01-2119456888-17	5 - 15	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335

Brzmienie sformułowań R i H: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc – środki po inhalacji : Zapewnić oddychanie świeżym powietrzem. Poszkodowanemu pozwolić odpocząć. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.  
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zdjąć skażone ubranie i umyć wszystkie ekspozowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie intensywnie spłukać ciepłą wodą. Zgłoś się do lekarza.  
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiast przemyć dużą ilością wody. Natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.  
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypluć usta. Nie wywoływać wymiotów ze względu na działanie żrące. Zabrać do szpitala.

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

Brak dodatkowych informacji

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Brak dodatkowych informacji

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

Reaktywność : W wyniku rozkładu termicznego powstaje/powstają: Żrące opary.

# DM Clean SL

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Nie wchodzić do strefy pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym bez ochrony dróg oddechowych.
- Instrukcja gaśnicza : Do schłodzenia pojemników, które uległy ekspozycji, używać aerozolu wodnego lub mgły.
- Inne informacje : Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru chemicznego.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- Ogólne środki zaradcze : Rozlany materiał powinien zajmować się wyszkolony personel sprząający odpowiednio wyposażony w ochronę dróg oddechowych i oczu.

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Brak dodatkowych informacji

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dodatkowych informacji

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do ścieków i wód publicznych. Jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych, powiadomić władze.

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

- Sposób czyszczenia/zbierania : Rozlany produkt zebrać i umieścić w odpowiednim pojemniku.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Dopilnować niezwłocznego usunięcia z oczu, skóry i ubrania. Nie dopuszczać do niepotrzebnej ekspozycji. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń miejscową, ogólną wyciągową.
- Środki higieny : Przechowywać z dala od jedzenia, picia i pasz zwierzęcych. Myć ręce i pozostałe narażone na kontakt części ciała delikatnym mydłem i wodą przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed wyjściem z pracy.

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

- Warunki przechowywania : Przechowywać wyłącznie w pojemniku oryginalnym w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Nieużywane pojemniki należy przechowywać zamknięte. Nie przechowywać w pojemnikach wykonanych z metalu ulegającego korozji.

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Potassium hydroxide (1310-58-3)		
Francja	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Włochy - Portugalia - USA ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
USA NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Hiszpania	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	VME (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	Uwaga (CH)	(einatembarer Staub)
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	2 mg/m <sup>3</sup>
Australia	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Potassium hydroxide (1310-58-3)		
DNEL/DMEL (Pracownicy)		
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)		
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1 mg/m <sup>3</sup>	

# DM Clean SL

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

### 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona rąk : Nosić odpowiednie rękawice odporne na działanie chemikaliów.

rodzaj	Material	Permeation	Grubość (mm)	Penetration	Norma
Reusable gloves	Polyvinylchloride (PVC)	6 (> 480 minut(a)(y))	0.5	2 (< 1.5)	EN 374

Ochrona wzroku : Gogle do pracy z chemikaliami lub osłona na twarz z okularami ochronnymi. Field of use: B. Mechanical Strength: 3

rodzaj	Zastosowanie	charakteryzacje	Norma
Oslona na twarz, Okulary ochronne	Droplet	clear, Tworzywo sztuczne.	EN 166

Ochrona skóry i ciała : Nosić odpowiednią odzież ochronną.

rodzaj	Norma
	EN 943-2

Ochrona dróg oddechowych : Odpowiedni sprzęt do oddychania. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Device	Rodzaj filtru	Warunek	Norma
Maska przeciwpylna	Filter P (white)	dust protection, moist condition, mist formation	EN 136, EN 140



Inne informacje

: Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zapewnić lokalny wyciąg lub wentylację ogólną pomieszczenia.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Ciecz
Barwa	: Bezbarwny do jasnego żółtego.
Zapach	: Brak danych
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 11,5 (1%)
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: -5 °C
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	: Brak danych
Ciśnienie pary	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Masa właściwa	: ≈ 1,22 kg/l
Rozpuszczalność	: Woda: 100 %
Log Pow	: Brak danych
Log Kow	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

# DM Clean SL

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W wyniku rozkładu termicznego powstaje/powstają: Żrące opary.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Brak dodatkowych informacji

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nieobecne.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	: Nie sklasyfikowany
Działanie drażniące	: Nie sklasyfikowany pH: 11,5 (1%)
Działanie żrące	: Powoduje poważne oparzenia. pH: 11,5 (1%)
Działanie uczulające	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Rakotwórczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne	: Nie sklasyfikowany
Toksyczne działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Ulega biodegradacji.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

DM Clean SL	
Trwałość i zdolność do rozkładu	biodegradowalny.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

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

Brak dodatkowych informacji

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwianie: : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie w lokalnymi/ogólnokrajowymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

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

Nr UN (ADR)	: 3266
Nr UN (IMDG)	: 3266
Nr UN (IATA)	: 3266
Nr UN (ADN)	: Nie dotyczy
Nr UN (RID)	: 3266

# DM Clean SL

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	: MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY, I.N.O.
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	: Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	: Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	: Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	: Nie dotyczy
Opis dokumentu przewozowego (ADR)	: UN 3266 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (Potassium hydroxide), 8, III, (E)
Opis dokumentu przewozowego (IMDG)	: UN 3266, 8, III

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

#### ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : 8

#### IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : 8

#### IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 8

#### ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : Nie dotyczy

#### RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : 8

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR)	: III
Grupa pakowania (IMDG)	: III
Grupa opakowań (IATA)	: Nie dotyczy
Grupa opakowań (ADN)	: Nie dotyczy
Grupa pakowania (RID)	: Nie dotyczy

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska	: Nie
Ilości wyłączone	: Nie
Inne informacje	: Uprzątnąć w miarę możliwości nawet minimalny wyciek lub rozlany produkt, bez narażania się na niepotrzebne ryzyko.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności na czas transportu : Kierowcy zabrania się podejmowania prób gaszenia jakiegokolwiek pożaru ładunku., Nie stosować otwartych źródeł zapłonu, nie palić, Nie wpuszczać osób postronnych do strefy zagrożenia., NATYCHMIAST POWIADOMIĆ POLICJĘ I STRAŻ POŻARNĄ.

#### - Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: C5
Przepisy szczególne (ADR)	: 274
Ilości wyłączone (ADR)	: E1
Pojazd do przewozu cystern	: AT
Kategoria transportu (ADR)	: 3
Numer identyfikacyjny zagrożenia (nr Kemler)	: 80
Pomarańczowe tabliczki	:



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : E

#### - transport morski

Nr MFAG : 154

#### - Transport lotniczy

Brak danych

# DM Clean SL

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

### - Transport śródlądowy

Zakaz transportu (ADN) : Nie  
Nie podlega ADN : Nie

### - Transport kolejowy

Zabroniony przewóz (RID) : Nie

### 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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera żadnej substancji podlegającej ograniczeniom Załącznika XVII  
Nie zawiera żadnej substancji umieszczonej na liście kandydatów do rozporządzenia REACH  
Nie zawiera żadnej substancji wymienionej na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

##### Niemcy

VwVwS Annex reference : Klasa zagrożenia dla wody (WGK) 1, niewielkie zagrożenie wodne (Classification according to VwVwS, Annex 4.)  
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Is not subject of the 12. BImSchV (Hazardous Incident Ordinance)

##### Dania

Recommendations Danish Regulation : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1B	H314
---------------	------

Brzmienie sformułowań R-, H- i EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (doustna) Kategoria 4
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy Kategoria 2
Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę kategoria 1A
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT Kategoria 3
H302	Działanie szkodliwe po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
R22	Działa szkodliwie po połknięciu
R34	Powoduje oparzenia
R35	Powoduje poważne oparzenia
R36	Działa drażniąco na oczy
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe
R38	Działa drażniąco na skórę
C	ŻRĄCY
Xi	Drażniący
Xn	Produkt szkodliwy

SDS EU CLP DPD

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu

# DM Clean SL

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

---