

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data wydania 17-sie-2016

Data aktualizacji 13-kwi-2017

Wersja Nr 2

EGHS / Polskie (Polish)

## Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu ReciClean

Kod(y) produktu 109004

Numer karty charakterystyki 1344192\_E

Nazwa chemiczna

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

Zalecane zastosowanie Laboratory Use Only.

Zastosowania Odradzane Brak danych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent ITW Test & Measurement GmbH

Adres producenta Boschstraße 10  
73734 Esslingen am Neckar / GERMANY  
[www.buehler-met.de](http://www.buehler-met.de) [www.buehler.fr](http://www.buehler.fr) [www.buehler.co.uk](http://www.buehler.co.uk)

Numer telefonu +49 (0) 711 4904690-0

Adres e-mail [lab.eu@buehler.com](mailto:lab.eu@buehler.com)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Global Access Code: 334545

Americas: +1 760 476 3962

Middle East/Africa: +1 760 476 3959

UK: +44 8 08 189 0979

Europe: +1 760 476 3961

Asia Pacific: +1 760 476 3960

## Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Rozporządzenie (WE) nr  
1272/2008**

Działa żrąco/drażniąco na skórę	Kategoria 1 - (H314)
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	Kategoria 1 - (H318)

**2.2. Elementy oznakowania**

**Hasło ostrzegawcze**
**Niebezpieczeństwo**
**Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia**

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)**

P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak danych

**Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.1 Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2 Mieszanki**

Nazwa chemiczna	Ne WE	CAS No	Weight-%	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Numer rejestracyjny REACH
Water	-	7732-18-5	60 - 80%	Brak danych	
Methyldiethanolamine	203-312-7	105-59-9	15 - 20%	Eye Irrit. 2 (H319)	
Ethylene glycol bis(semiformal)	-	3586-55-8	0 - 10%	Brak danych	
Disodium dodecyldiphenyl ether	-	28519-02-0	0 - 5%	Brak danych	

disulfonate					
Potassium hydroxide	215-181-3	1310-58-3	0 - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)	

**Pelenn tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16**

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

Nazwa chemiczna	CAS No	Kandydaci substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC)
Water	7732-18-5	-
Methyldiethanolamine	105-59-9	-
Ethylene glycol bis(semiformal)	3586-55-8	-
Disodium dodecyldiphenyl ether disulfonate	28519-02-0	-
Potassium hydroxide	1310-58-3	-

**Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówka ogólna**

Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.

**Wdychanie**

W przypadku zatrzymania się oddechu, zastosować sztuczne oddychanie. Uzyskać bezzwłoczną pomoc medyczną. Usunąć na świeże powietrze. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Stosować ustnik ochronny przy sztucznym oddychaniu usta - usta. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Może wystąpić opóźniony obrzęk płuc. Nie stosować metody usta-usta, jeśli osoba poszkodowana spożyła lub wdychała substancję; zastosować sztuczne oddychanie za pomocą maski wyposażonej w jednokierunkowy zawór lub innego odpowiedniego medycznego aparatu oddechowego. Jeśli występują trudności w oddychaniu, (przeszkolony personel powinien) podać tlen.

**Kontakt ze skórą**

Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, zdejmując jednocześnie skażoną odzież i obuwie.

**Kontakt z oczyma**

Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Nie pocierać miejsca narażenia. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**Spożycie**

NIE wywoływać wymiotów. Przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy**

Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podejmie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Stosować ustnik ochronny przy sztucznym oddychaniu usta - usta. Stosować osobiste ubranie ochronne (patrz sekcja 8).

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

**Objawy** Pieczenie. Uczucie pieczenia.

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

**Uwaga dla lekarzy** Produkt jest materiałem żrącym. Stosowanie płukania żołądka lub wywoływanie wymiotów jest przeciwwskazane. Należy wykonać badania pod kątem możliwej perforacji żołądka lub przełyku. Nie podawać odtrutki chemicznej. Istnieje możliwość uduszenia z powodu obrzęku krtani. Może wystąpić obniżenie ciśnienia krwi z wilgotnym rżeniem, pienistymi płwocinami oraz wysokim ciśnieniem tętna.

**Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze** Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Brak danych.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną****Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną**

Produkt powoduje oparzenia oczu, skóry i błon śluzowych. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków**

Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

**Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Indywidualne środki ostrożności** Attention! Corrosive material. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku.

**Inne informacje** Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8.

**Dla służb ratowniczych** Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Nie zezwalać na przedostawanie się do gleby/martwicy. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

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

**Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu** O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

**Metody usuwania** Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

**Odniesienia do innych sekcji** Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

**Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**
**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania** Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Produkt obsługiwać wyłącznie w zamkniętym systemie lub zapewnić właściwą wentylację wyciągową. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Ogólne kwestie związane z higieną** Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przed ponownym użyciem zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież i rękawiczki, również od środka. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem.

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

**Warunki przechowywania** Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed wilgocią. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed dziećmi. Przechowywać z dala od innych materiałów.

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

**Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)** Wymaganych informacji nie zawarto w niniejszej karcie charakterystyki substancji.

**Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**
**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne narażenia**

Nazwa chemiczna	UE	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	Francja	Hiszpania	Niemcy
Potassium hydroxide 1310-58-3	-	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	-
Nazwa chemiczna	Włochy	Portugalia	Niderlandy	Finlandia	Dania

Potassium hydroxide 1310-58-3	-	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Nazwa chemiczna	Austria	Szwajcaria	Polska	Norwegia	Irlandia
Potassium hydroxide 1310-58-3	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)** Brak danych

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)** Brak danych

## 8.2. Kontrola narażenia

### Wyposażenie ochrony indywidualnej

- Ochrona oczu/twarzy** Osłona na twarz.
- Ochrona rąk** Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice nieprzepuszczalne.
- Ochrona skóry i ciała** Nosić odpowiednią odzież ochronną. Odzież z długimi rękawami. Chemicznie odporny fartuch.

**Środki kontrolne narażenia środowiska** Brak danych.

## Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

<b>Stan fizyczny</b>	Płyn
<b>Wygląd</b>	Bezbarwny(-a,-e)
<b>Zapach</b>	Charakterystyczny
<b>Barwa</b>	Brak danych
<b>Odor Threshold</b>	Brak danych

<u>Własność</u>	<u>Wartości</u>	<u>Uwagi Metoda</u>
pH	12.3	
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych	Brak znanych
Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia	Brak danych	Brak znanych
Temperatura zapłonu	Brak danych	Brak znanych
Szybkość parowania	Brak danych	Brak znanych
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	Brak danych	Brak znanych
Limit palności w powietrzu		Brak znanych
Górna granica palności	Brak danych	
Dolna granica palności	Brak danych	
Ciśnienie pary	Brak danych	Brak znanych
Gęstość pary	Brak danych	Brak znanych
Gęstość względna	1.054	
Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalny w wodzie	
Rozpuszczalność	Brak danych	Brak znanych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych	Brak znanych
Temperatura samozapłonu	Brak danych	Brak znanych
Temperatura rozkładu	Brak danych	Brak znanych
Lepkość kinematyczna	Brak danych	Brak znanych
Lepkość	Brak danych	Brak znanych

**9.2. Inne informacje**

Temperatura mięknięcia	Brak danych
Masa cząsteczkowa	Brak danych
VOC Content (%)	Brak danych
Gęstość cieczy	Brak danych
Gęstość nasypowa	Brak danych
Wielkość cząsteczki	Brak danych
Dystrybucja wielkości cząsteczek	Brak danych

## Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. Reaktywność**

Brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne	Żaden(-a,-e).
Wrażliwość na wyładowanie statyczne	Żaden(-a,-e).

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**      Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Dłuższy kontakt z powietrzem lub wilgocią.

**10.5. Materiały niezgodne**

Kwasy, Zasady, Utleniacz.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Żadne w normalnych warunkach stosowania.

## Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**11.1. Informacje o skutkach toksykologicznych****Informacje o możliwych drogach narażenia****Informacje o produkcie****Wdychanie**

Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Substancja żrąca przy wdychaniu. (na podstawie składników). Inhalation of corrosive fumes/gases may cause coughing, choking, headache, dizziness, and weakness for several hours. Pulmonary edema may occur with tightness in the chest, shortness of breath, bluish skin, decreased blood pressure, and increased heart rate. Wdychanie substancji żrących może prowadzić do wystąpienia toksycznego obrzęku płuc. Obrzęk płuc może być śmiertelny. Może działać drażniąco na drogi

oddechowe.

**Kontakt z oczyma**

Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Powoduje oparzenia. (na podstawie składników). Substancja działa drażniąco na oczy i może je poważnie uszkodzić nie wyłączając ślepoty. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

**Kontakt ze skórą**

Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Produkt żrący. (na podstawie składników). Powoduje oparzenia.

**Spżycie**

Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Powoduje oparzenia. (na podstawie składników). Połknięcie powoduje oparzenia górnego odcinka układu pokarmowego i oddechowego. Może spowodować poważny, piekący ból jamy ustnej i żołądka wraz z wymiotami i rozwolnieniem krwawiącym ciemną krwią. Może obniżyć się ciśnienie krwi. Mogą być widoczne brązowe lub żółte plamy wokół ust. Opuchlizna gardła może spowodować krótki oddech oraz duszenie się. Może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Informacje o skutkach toksykologicznych****Objawy**

Zaczerwienienie. Pieczenie. Może powodować ślepotę. Kaszel i/lub świszczący oddech.

**Numeryczne wartości toksyczności****Toksyczność ostra****Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS**

**ATEmix (skórny)** 39,933.00 mg/kg

**Nieznana toksyczność ostra**

- 21.1 procent mieszaniny stanowi składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej
- 21.1 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, doustnej
- 6.1 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, skórnej
- 21.1 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, oddechowej (gaz)
- 21.1 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, oddechowej (para)
- 21.1 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, oddechowej (pył/mgła)

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Water	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Methyldiethanolamine	= 1900 mg/kg ( Rat ) = 1945 mg/kg ( Rat )	= 5990 mg/kg ( Rabbit )	-
Potassium hydroxide	= 284 mg/kg ( Rat )	-	-

**Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem**

**Działa żrąco/drażniąco na skórę** Może powodować podrażnienie skóry.

**Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu** Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Powoduje oparzenia. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** Brak danych.



**Działa mutagennie na komórki rozrodcze** Brak danych.

**Rakotwórczość** Brak danych.

**Toksyczność rozrodcza** Brak danych.

**STOT - jednorazowe narażenie** Brak danych.

**STOT - narażenie powtarzalne** Brak danych.

**Zagrożenie przy wdychaniu** Brak danych.

## Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

**Ekotoksyczność** Działa szkodliwie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nazwa chemiczna	Działanie toksycznie na glony	Działanie toksycznie na ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Daphnia magna (pchła wodna)
Methyldiethanolamine	72h EC50: = 37 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96h EC50: = 20 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: > 1000 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 1000 - 2200 mg/L (Leuciscus idus)	EC50 = 410 mg/L 17 h	48h EC50: = 230 mg/L
Potassium hydroxide	-	96h LC50: = 80 mg/L (Gambusia affinis)	-	-

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Bioakumulacja**

Nazwa chemiczna	Log Pow
Methyldiethanolamine	-1.08
Potassium hydroxide	0.65
	0.83

### 12.4. Mobilność w glebie

**Mobilność w glebie** Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB Brak danych.

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
Methyldiethanolamine	Nie dotyczy
Potassium hydroxide	

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

**Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Odpady z pozostałości/niezużytych produktów**      Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

**Skażone opakowanie**      Brak danych.

**Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****IMDG/IMO**

**14.1 Nr UN**      UN1760  
**14.2 Właściwa nazwa przewozowa**      CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
**Opis**      UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III  
**14.3 Klasa zagrożenia**      8  
**14.4 Grupa pakowania**      III  
**14.5 Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie**      Nie dotyczy  
**14.6 Postanowienia szczególne**      Żaden(-a,-e)  
**Nr EmS**      F-A, S-B  
**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**      Brak danych

**RID**

**14.1 Nr UN**      UN1760  
**14.2 Właściwa nazwa przewozowa**      CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
**Opis**      UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III  
**14.3 Klasa zagrożenia**      8  
**Oznakowanie ADR/RID**      8  
**14.4 Grupa pakowania**      III  
**14.5 Zagrożenie środowiska**      Nie dotyczy  
**14.6 Postanowienia szczególne**      Żaden(-a,-e)  
**Kod klasyfikacji**      C9

**ADR**

14.1 Nr UN	UN1760
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Opis	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III, (E)
14.3 Klasa zagrożenia	8
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenie środowiska	Nie dotyczy
14.6 Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e) 274
Kod klasyfikacji	C9
Kod ograniczeń w tunelach	(E)

**IATA**

14.1 Nr UN	UN1760
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Opis	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III
14.3 Klasa zagrożenia	8
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenie środowiska	Nie dotyczy
14.6 Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e)

**Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****IMDG/IMO**

14.1 Nr UN	UN1760
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Opis	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III
14.3 Klasa zagrożenia	8
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie	Nie dotyczy
14.6 Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e)
Nr EmS	F-A, S-B
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Brak danych

**RID**

14.1 Nr UN	UN1760
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Opis	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III
14.3 Klasa zagrożenia	8
Oznakowanie ADR/RID	8
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenie środowiska	Nie dotyczy
14.6 Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e)
Kod klasyfikacji	C9

**ADR**

14.1 Nr UN	UN1760
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Opis	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III, (E)
14.3 Klasa zagrożenia	8
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenie środowiska	Nie dotyczy
14.6 Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e) 274
Kod klasyfikacji	C9
Kod ograniczeń w tunelach	(E)

**IATA**

14.1 Nr UN	UN1760
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Opis	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III
14.3 Klasa zagrożenia	8
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenie środowiska	Nie dotyczy
14.6 Postanowienia szczególne	Żaden(-a,-e)

### Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

##### Przepisy krajowe

##### Francja

##### Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)

Nazwa chemiczna	Francuski numer RG	Tytuł
Methyldiethanolamine 105-59-9	RG 49, RG 49bis	-

**Klasa zagrożenia dla wody (WGK)**    hazardous to water (WGK 2)

##### Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy .

##### **Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:**

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV). Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII).

##### **Trwałe zanieczyszczenia organiczne**

Nie dotyczy.

##### **Kategoria substancji niebezpiecznej zgodnie z dyrektywą Seveso (2012/18/EU)**

E2 - Substancja niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłej 2

### Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy.

#### Listy międzynarodowe

**Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA)  
DSL/NDSL**

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem.

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem.

**EINECS/ELINCS**

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem.

**ENCS**

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem.

**IECSC**

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem.

**KECL (koreański wykaz istniejących substancji chemicznych)**

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem.

**PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych)**

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem.

**AICS**

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem.

#### Legenda

**TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

**DSL/NDSL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych

**ENCS** - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne

**IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

**KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych

**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych

**AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

## Sekcja 16: INNE INFORMACJE

### Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

#### **Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3**

H319 - Działa drażniąco na oczy

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

#### **Legenda**

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

### **Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

---

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)	STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna	-	Oznakowanie odnoszące się do skóry

**Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Data wydania 01-mar-2017

Data aktualizacji 13-kwi-2017

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymogi: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

**Oświadczenie**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.



Zidentyfikowany poniżej dostawca wygenerował kartę charakterystyki używając szablonu karty charakterystyki UL. Firma UL nie przetestowała, nie certyfikowała ani nie zatwierdziła substancji opisanej w karcie charakterystyki i wszystkie informacje w tej karcie zostały dostarczone przez dostawcę lub zostały powielone z publicznie dostępnych źródeł danych regulacyjnych. Firma UL nie udziela żadnych gwarancji ani poręczeń dotyczących kompletności lub dokładności informacji zawartych w tej karcie charakterystyki i zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności w związku ze stosowaniem tych informacji lub substancji opisanej w karcie charakterystyki. Układ, wygląd i format tej karty charakterystyki jest własnością intelektualną. © 2014 UL LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

---

Koniec karty charakterystyki