

# Karta bezpieczeństwa

## MECACLEAN EXP

Karta bezpieczeństwa dla 22/12/2022

przeład 2



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

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

IDENTYFIKACJA PREPARATU:

Nazwa handlowa: **MECACLEAN EXP**

Kod handlowy: 77862

Numer rejestracji N/A

#### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

UŻYTKOWANIE ZALECANE: Środek czyszczący

UŻYTKOWANIE PRZECIWWSKAZANE: Produkt nie powinien być używany do innych celów, niż określono, bez porady eksperta.

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

DOSTAWCA: PETRONAS LUBRICANTS ITALY S.P.A.

Via Santena 1

10029 Villastellone (Torino) - ITALY

Tel: +39 01196131 Fax: +39 0119613313

PODMIOT ODPOWIEDZIALNY ZA SPRZEDAŻ:

PETRONAS LUBRICANTS POLAND Sp. z o.o.

Rynek Główny 27 31-010 Kraków POLSKA

Tel: +48(12)4230990 (w godzinach 9-17) Fax: +48(12)4230978

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA DANE O BEZPIECZEŃSTWIE PRODUKTU:

Kompetentna osoba odpowiedzialna za przestrzeganie ustawodawstwa (język angielski) info-regulation.eu@pli-petronas.com

Informacje techniczno - handlowe info@pl.petronas.com

#### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Telefon alarmowy (24 godz/7 d) :  
+48 22 307 3690

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ



#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

# Karta bezpieczeństwa

## MECACLEAN EXP

Karta bezpieczeństwa dla 22/12/2022

przeład 2



Skin Corr. 1B	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
STOT SE 3	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Aquatic Chronic 3	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:  
Brak innych zagrożeń

### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy i Signal Word



niebezpieczeństwo

Wskazania Zagrożeń:

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Środki Ostrożności:

P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub 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 ZATRUĆ/lekarzem.
P501	Zawartość/pojemnik należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi.

Zawiera:

2-aminoetanol

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:  
Żadna

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

# Karta bezpieczeństwa

## MECACLEAN EXP

Karta bezpieczeństwa dla 22/12/2022

przeład 2



### 3.1. SUBSTANCJE

N.A.

### 3.2. MIESZANINY

Konserwanty, stabilizatory, woda.

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

ILOŚĆ	NAZWAT	NUMER IDENTYFIKACYJNY	KLASYFIKACJA	NUMER REJESTRACJI
15.0- <20.0 %	2-aminoetanol	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412  Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	01-2119486455-28-XXXX
1.0-<1.5 %	Nitric acid, reaction products with cyclododecanol and cyclododecanone, by-products from, high-boiling fraction	CAS:72162-23-3 EC:276-431-5	Eye Irrit. 2, H319	01-2119976313-35-XXXX
0.05- <0.1 %	Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	CAS:3811-73-2 EC:223-296-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:100	01-2119493385-28-XXXX

Zwroty H i lista skrótów: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

Zdjąć skażoną odzież i buty i umyć dokładnie skórę dużą ilością wody z mydłem.

# Karta bezpieczeństwa

## MECACLEAN EXP

Karta bezpieczeństwa dla 22/12/2022

przeład 2



### W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI:

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody, trzymając powieki otwarte przez kilka minut. Natychmiast wezwać lekarza.

### W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA:

Nie wywoływać wymiotów, aby uniknąć ryzyka dostania się produktu do dróg oddechowych. Wypłukać usta i wezwać lekarza.

### W PRZYPADKU WDYCHANIA:

W przypadku narażenia na wdychanie oparów produktu wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonej strefy do dobrze wentylowanego miejsca. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza.

## 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Informacje podano w sekcji 11.

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

Podrażnienie Skóry

Rumień

## 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Informacje podano w sekcji 4.1.

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

---

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Produkt nie stwarza zagrożenia pożarowego. W razie pożaru używać gaśnice lub inne środki gaśnicze do pożarów klasy B: piana, dwutlenek węgla, suchy proszek chemiczny, rozpylana woda, piasek, ziemia.

Schładzać wodą pojemniki nie dotknięte bezpośrednio pożarem, ale narażone na oddziaływanie ciepła powstałego w jego wyniku, w celu uniknięcia ewentualnego wybuchu.

Unikać stosowania strumieni wody. Stosować je wyłącznie w celu schłodzenia powierzchni wystawionych na działanie ognia.

#### ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

#### ŚRODKI GAŚNICZE, KTÓRYCH NIE WOLNO STOSOWAĆ Z POWODÓW BEZPIECZEŃSTWA:

Żadna w szczególności.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Unikać wdychania dymu, ponieważ w następstwie pożaru mogą powstać szkodliwe związki.

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

#### NIEBEZPIECZNE PRODUKTY SPALANIA:

# Karta bezpieczeństwa

## MECACLEAN EXP

Karta bezpieczeństwa dla 22/12/2022

przeład 2



Tlenki węgla, związki siarki, fosforu, azotu i produkty niecałkowitego spalania.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać połykania. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami poprzez stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej. Unikać wdychania dymów i aerozoli.

Powierzchnie, na których produkt został rozlany, mogą być śliskie.

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Unikać obecności płomieni i/lub iskier w pobliżu wycieku i odpadów produktu. Nie palić papierosów.

Powstrzymać wyciek dużych ilości i zebrać uwolnione ilości produktu. Małe wycieki powstrzymywać przy pomocy ziemi, piasku, sepiolitu (pianki morskiej), szmat lub innego neutralnego materiału absorbującego.

Po absorpcji rozpuszczalnika zebrać przy użyciu łopatek do odpowiednich pojemników. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz również rozdział 8 i 13

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Unikać przypadkowego połknięcia. Unikać bezpośredniego i przedłużającego się kontaktu ze skórą i z

# Karta bezpieczeństwa

## MECACLEAN EXP

Karta bezpieczeństwa dla 22/12/2022

przeład 2



oczami. Unikać wytwarzania się oparów i mgieł. Nie palić i nie stosować otwartego ognia podczas użytkowania; unikać kontaktu z iskrami i innymi ewentualnymi źródłami zapłonu. Nie przechowywać w otwartych pojemnikach w miejscu pracy, w celu uniknięcia formowania się oparów o wysokiej koncentracji. Nie pić i nie jeść podczas stosowania.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Produkt przechowywać w oryginalnych, dokładnie zamkniętych pojemnikach, składowanych w warunkach, które zapewniają nadzór oraz eliminację ewentualnych wycieków. Składować w miejscu chłodnym, zadaszonym, oddalonym od wszelkich źródeł ciepła i nie narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami w sprawie bezpieczeństwa. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń magazynowych. Przechowywać z dala od otwartego ognia i isker oraz unikać akumulacji ładunków elektrostatycznych. Przechowywać poza zasięgiem dzieci, z dala od produktów żywnościowych i napojów.

Klasa składowania (TRGS 510, Niemcy): 8

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Zastosowania produktu podano w sekcji 1.2.

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

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Wykaz części składowych z wartością OEL

	<b>TYP OEL</b>	<b>DŁUGOTE RMINOW E MG/M3</b>	<b>DŁUGOTE RMINOW E PPM</b>	<b>KRÓTKOT ERMINO WE MG/M3</b>	<b>KRÓTKOT ERMINO WE PPM</b>	<b>UWAG</b>
2-aminoetanol CAS: 141-43-5	EU	7.600	3.000	2.500	1.000	STEL (EC) and TWA (EC)

Wartości graniczne narażenia PNEC

	<b>LIMIT PNEC</b>	<b>DROGA EKSPozyCJ I</b>	<b>CZĘSTOTLI WOŚĆ EKSPozyCJ I</b>	<b>UWAGI</b>
2-aminoetanol CAS: 141-43-5	100 mg/l	Woda morsk		wastewater treatment plant
	0.009 mg/l	Gleba (rolnictwo)		
	0.085 mg/l	Słodka woda		
	0.425 mg/kg	Powietrze		
	0.043	Słodka woda		

# Karta bezpieczeństwa

## MECACLEAN EXP

Karta bezpieczeństwa dla 22/12/2022

przeład 2



mg/kg

0.035 Woda morska

mg/kg osady

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

<b>PRACOWNIK</b>	<b>PRACOWNIK</b>	<b>KONSUMENT</b>	<b>DROGA EKSPOZYCJI</b>	<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ EKSPOZYCJI</b>	<b>UWAGI</b>
------------------	------------------	------------------	-------------------------	---------------------------------	--------------

2-aminoetanol  
CAS: 141-43-5

1 mg/kg przez skórę u człowieka

3.3 mg/m<sup>3</sup> przez wdychanie u człowieka

3.75 mg/kg doustnie u człowieka

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### OSTRZEŻENIA TECHNICZNE:

Unikać tworzenia i rozpraszania mgły i aerozolu, stosując lokalne układy wentylacji/wyciągi lub inne wymagane środki bezpieczeństwa. Należy dostosować wymagane środki bezpieczeństwa, aby uniknąć uwolnienia substancji do środowiska (np. systemy przeciwpożarowe, studzienki ściekowe+E208 itp.).

### OCHRONA OCZU:

Nosić okulary ochronne w miejscach, w których może dojść do kontaktu z produktem. W razie konieczności uzyskania dodatkowych wskazówek, należy się odwołać do normy UNI-EN 166.

### OCHRONA SKÓRY:

Używać kombinezony robocze i fartuchy wykonane z odpowiedniego materiału; natychmiast zmienić skażone ubrania i starannie je wyprać przed ponownym użyciem. W razie konieczności uzyskania dodatkowych wskazówek, należy się odwołać do normy UNI-EN 14605 (która zastąpiła normy UNI-EN 465/466/467).

Stosować gogle odporne na chemikalia i osłonę na twarz, jeśli możliwy jest kontakt z produktem.

### OCHRONA RĄK:

Stosować rękawice robocze z odpornego materiału odpornego (np. neopren, nitril). Rękawice powinny być wymieniane, gdy pojawią się pierwsze ślady ich zużycia. O wyborze rodzaju rękawic, jakie należy stosować oraz o czasie ich użytkowania powinien decydować pracodawca, biorąc pod uwagę rodzaj pracy, przy której przewidziane jest stosowanie produktu oraz uwzględniając wskazania producentów i obowiązujące przepisy prawa w sprawie środków ochrony osobistej (norma UNI-EN 374). Rękawice zakładać tylko na czyste ręce, aby nie dopuścić do efektu typu "bandaż".

### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Nie jest konieczna w warunkach normalnego użycia. W razie przekroczenia zalecanych granic narażenia, stosować maski z wkładem filtrującym opary organiczne oraz mgły (np. maska z aktywnym węglem).

### KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA:

# Karta bezpieczeństwa

## MECACLEAN EXP

Karta bezpieczeństwa dla 22/12/2022

przeład 2



Dodatkowe informacje podano w ostrzeżeniach technicznych i sekcji 6.2, 6.3, 7.2, 12, 13.

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

STAN FIZYCZNY:	CIECZ	
ASPEKT I KOLOR	CZYSTY	
ZAPACH	NIEISTOTNY	
WARTOŚĆ PROGOWA ZAPACHU	NIEISTOTNY	
PH	10.00	( ASTM D1287 )
TEMPERATURA TOPNIENIA / TEMPERATURA ZAMARZANIA	N.A.	
POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA ORAZ ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA		>100 °C (212 °F) ( ASTM D1120 )
TEMPERATURA ZAPALANIA	NIEISTOTNY	
WYSOKA/NISKA PALNOŚĆ LUB LIMITY WYBUCHOWOŚCI	N.A.	
GĘSTOŚĆ OPARÓW	N.A.	
CIŚNIENIE PARY	N.A.	
GĘSTOŚĆ RELATYWNA	1.03 G/CM3	( ASTM D1298 )
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE	N.A.	
ROZPUSZCZALNOŚĆ W OLEJU	N.A.	
WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU (N-OKTANOL/WODA)	N.A.	
TEMPERATURA SAMOZAPALENIA	N.A.	
TEMPERATURA ROZKŁADU	N.A.	
LEPKOŚĆ KINEMATYCZNA W 100° C	N.A.	
LEPKOŚĆ KINEMATYCZNA W 40° C	N.A.	
WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE	N.A.	
WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE	N.A.	
PALNOŚĆ MATERIAŁÓW:	N.A.	
LOTNE ZWIĄZKI ORGANICZNE - VOC =	N.A.	
CHARAKTERYSTYKA CZĄSTECZEK:		
WIELKOŚĆ CZĄSTEK:	N.A.	

#### 9.2. INNE INFORMACJE

FREEZING POINT	N.A.
POUR POINT	N.A.
DROPPING POINT	N.A.
WŁAŚCIWOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE GRUP SUBSTANCJI	
MIESZALNOŚĆ	N.A.
PRZEWODNOŚĆ	N.A.
BRAK INNYCH ISTOTNYCH INFORMACJI	



# Karta bezpieczeństwa

## MECACLEAN EXP

Karta bezpieczeństwa dla 22/12/2022

przeład 2



### **SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

---

#### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Zapoznać się uważnie z pozostałymi informacjami podanymi w sekcji 10.

#### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt jest trwały w normalnych warunkach użycia.

#### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie przewiduje się w normalnych warunkach użycia.

#### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Przechowywać produkt z dala od źródeł ciepła. Niemniej, zaleca się nie przekraczać temperatury 100°C, w celu uniknięcia wyparowania wody znajdującej się w produkcie.

#### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Produkt jest alkaliczny, należy więc unikać kontaktu z substancjami kwasowymi. Mógłby on wywołać reakcję zobojętnienia, która w niektórych przypadkach może przebiegać gwałtownie, powodując wzrost temperatury i rozpryskiwanie produktu. Unikać ponadto kontaktu z substancjami silnie utleniającymi i innymi silnymi zasadami.

#### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Tlenki węgla i związki azotu.

### **SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

---

#### 11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

##### TOKSYCZNOŚĆ OSTRA:

Produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

Spożycie produktu może wywołać podrażnienie przewodu trawiennego i w konsekwencji nieprawidłowe symptomy trawienne i dolegliwości jelitowe.

##### DZIAŁANIE ŻRĄCE/NISZCZĄCE NA SKÓRĘ:

Stężony produkt jest żrący.

##### POWAŻNE USZKODZENIE OCZU LUB DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY:

Bezpośredni kontakt produktu z oczami powoduje poważne uszkodzenia oczu.

##### DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE:

Produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

# Karta bezpieczeństwa

## MECACLEAN EXP

Karta bezpieczeństwa dla 22/12/2022

przeład 2



### DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ:

Produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

### DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### RAKOTWÓRCZOŚĆ:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA ORGANY DOCELOWE (STOT) - NARAŻENIE JEDNORAZOWE:

Produkt może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA ORGANY DOCELOWE (STOT) - NARAŻENIE POWTARZANE:

Produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

### ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ:

Produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

## 11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

---

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Informacja eko toksykologiczna

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

<b>KOMPONENT</b>	<b>NUMER IDENTYFIKACYJNY</b>	<b>INFORMACJE O EKOTOKSYCZNOŚCI</b>
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	CAS: 3811-73-2 - EINECS: 223-296-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Daphnia = 1.43 mg/L 48h  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Daphnia = 0.15 mg/L 48h  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Fish Oncorhynchus Mykiss = 1.3 mg/L 96h

# Karta bezpieczeństwa

## MECACLEAN EXP

Karta bezpieczeństwa dla 22/12/2022

przeład 2



a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Algae = 0.52 mg/L 72h

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Dane dotyczące biodegradacji produktu nie są dostępne.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie dotyczy.

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Ponieważ uwolnienie do środowiska może spowodować jego skażenie (gleba, podglebie, wody powierzchniowe i wody gruntowe), nie wolno dopuszczać do uwolnienia produktu do środowiska.

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Nie dotyczy.

### 12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Efekty nie są znane.

### 12.7 OTHER ADVERSE EFFECTS

Efekty nie są znane.

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Stosować zgodnie z przyjętą praktyką postępowania, unikając uwolnienia produktu do środowiska. Nie uwalniać do kanalizacji, chodników podziemnych i cieków wodnych. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony wód i gleby przed zanieczyszczeniami (Dekret n° 152 z 3/4/2006). Utylizować zużyty produkt i pojemniki przekazując je uprawnionym przedsiębiorstwom zgodnie z postanowieniami zawartymi w Dekrecie nr 152/2006 (tekst jednolity o ochronie środowiska, który zastąpił Dekret Ronchi) z późniejszymi zmianami.

Zużyty produkt jest uznany za odpad specjalny i został sklasyfikowany zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów i innymi związanymi regulacjami.

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

## **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

# Karta bezpieczeństwa

## MECACLEAN EXP

Karta bezpieczeństwa dla 22/12/2022

przeład 2



### 14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID

3267

### 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : PŁYN ORGANICZNY KOROZYJNY, ZASADOWY, BLIZEJ NIEOKRESLONY (B.N.) (2-aminoetanol)

IATA-Nazwa techniczna: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-aminoetanol)

IMDG-Nazwa techniczna: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-aminoetanol)

### 14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

ADR-Klasa: 8

IATA-Klasa: 8

IMDG-Klasa: 8

### 14.4. GRUPA PAKOWANIA

ADR-Grupa Pakowania: III

IATA-Grupa Pakowania: III

IMDG-Grupa Pakowania: III

### 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Ilość szkodliwych składników: 0.00

Ilość bardzo szkodliwych składników: 0.00

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: F-A, S-B

### 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

#### Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

Wyłączenia z przepisów ADR: No

ADR-Nalepka : 8

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

ADR-Przepisy specjalne: 274

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: 3 (E)

#### Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 852

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 856

IATA-Nalepka: 8

IATA-Dodatkowe zagrożenia: -

IATA-Erg: 8L

# Karta bezpieczeństwa

## MECACLEAN EXP

Karta bezpieczeństwa dla 22/12/2022

przeład 2



IATA-Przepisy specjalne: A3 A803

Morski (IMDG):

IMDG-Kod Sztauowania: Category A

IMDG-Nota Sztauowania: Clear of living quarters. "Separated from" acids.

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -

IMDG-Przepisy specjalne: 223 274

### 14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

N.A.

## **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

### 15.1. SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS SPECIFIC FOR THE PRODUCT IN QUESTION

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 - wraz z późniejszymi zmianami Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.1018) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - wraz 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 - wraz z późniejszymi zmianami

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 878/2020 z dnia 20 maja 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) - wraz z późniejszymi zmianami

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 wraz z późniejszymi zmianami Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. - wraz z późniejszymi zmianami

Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej

Rozporządzeniem 648/2004/WE w sprawie detergentów.

# Karta bezpieczeństwa

## MECACLEAN EXP

Karta bezpieczeństwa dla 22/12/2022

przeład 2



Dyrektywa 2012/18/WE, wraz z regulacjami krajowymi w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi.

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 286/2011 (ATP 2 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 618/2012 (ATP 3 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 487/2013 (ATP 4 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 944/2013 (ATP 5 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 605/2014 (ATP 6 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2016/918 (ATP 8 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2017/776 (ATP 10 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2018/669 (ATP 11 CLP)

ROZPORZĄDZENIE (EU) N. 2021/849 (ATP 17 CLP)

OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKTU LUB ZAWARTEJ W NIM SUBSTANCJI, ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM XVII ROZPORZĄDZENIA (WE) 1907/2006 (REACH) I KOLEJNYCH ZMIAN:

Ograniczenia dotyczące produktu: 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: ŻADNA

POSTANOWIENIA ZGODNE Z DYREKTYWĄ UE 2012/18 (SEVESO III):

N.A.

ROZPORZĄDZENIA (UE) NR 649/2012 (ROZPORZĄDZENIA PIC)

Żadne substancje nie są wymienione

NIEMIECKA KLASA ZAGROŻENIA DLA WÓD

N.A.

SUBSTANCJE SVHC:

Brak dostępnych danych

### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

---

Karta spełnia kryteria określone w rozporządzenia UE 878/2020 i rozporządzeniu UE 1272/2008 wraz z późniejszymi zmianami.

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

This product must not be used in applications other than recommended without first seeking the advice of the Technical Department.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

This product must be stored, handled and used according to correct industrial hygienic practices and in compliance with laws in force.

The information contained herein is based on the present state of our knowledge and is intended to

# Karta bezpieczeństwa

## MECACLEAN EXP

Karta bezpieczeństwa dla 22/12/2022

przeład 2



describe our products from the point of view of safety requirements. It should not therefore be considered as any guarantee of specific properties.

Opis H zawartych w punkcie 3:

<b>KOD</b>	<b>OPIS</b>
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

<b>KOD</b>	<b>KLASA I KATEGORIA ZAGROŻENIA</b>	<b>OPIS</b>
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

<b>KLASYFIKACJA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008</b>	<b>PROCEDURA KLASYFIKACJI</b>
3.2/1B	Metoda obliczeniowa
3.3/1	Metoda obliczeniowa
3.8/3	Metoda obliczeniowa
4.1/C3	Metoda obliczeniowa

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

ADN: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

# Karta bezpieczeństwa

## MECACLEAN EXP

Karta bezpieczeństwa dla 22/12/2022

przeład 2



BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego  
BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu  
CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).  
CAV: Ośrodek zatruc  
CE: Wspólnota Europejska  
CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie  
CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość  
COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu  
COV: Lotne związki organiczne  
CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego  
CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego  
DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia  
DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych  
DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych  
EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),  
ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów  
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
ES: Scenariusz narażenia  
GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy  
GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)  
IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),  
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)  
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych  
INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych  
IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej  
KAFH: Keep away from heat  
KSt: Wskaźnik wybuchowości.  
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji  
LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji  
LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)  
N.A.: Nie ma zastosowania  
N/A: Nie ma zastosowania  
N/D: Nieokreślony/ Niedostępny  
NA: Nie do dyspozycji  
NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego  
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne  
PGK: Instrukcja pakowania  
PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku



# Karta bezpieczeństwa

## MECACLEAN EXP

Karta bezpieczeństwa dla 22/12/2022

przeład 2



PSG: Pasażerowie

RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych

STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia

STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe

TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia

TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy

vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji

WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

**\* Model formularza całkowicie zmieniony w następstwie uaktualnienia przepisów.**