

# Karta Charakterystyki

Karta zgodna z załącznikiem I do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Wersja 2 z dnia 31.03.2020r

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

**1.1. Identyfikator produktu** Elektrolit akumulatorowy, kwas siarkowy o gęstości 1,28g/cm<sup>3</sup>

### 1.1. Istotne zastosowania zidentyfikowane mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Elektrolit do akumulatorów ołowiowych

Zastosowania odradzane: nie do powierzchni rozpuszczalnych w kwasach

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

UNILEX OIL Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa 06-400

Ciechanów, ul. Śmiecińska 16; Tel (23) 672-30-95 w. 23

e-mail: unilexoil@wp.pl ; www.unilexoil.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

całą dobę - 112;

godz. 7<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup> tel.: (23) 672-30-95 w. 23;

## Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń .

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozp. (WE)1272/2008[CLP]

Skin Corr.1 Działanie żrące na skórę kategoria zagrożenia 1A ; z przypisanym zwrotem H314- Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

### 2.2. Elementy oznakowania

Wg Rozp. (WE)1272/2008CLP



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

### Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H314- Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty określające środki ostrożności :

### Zapobieganie:

P102 Chronić przed dziećmi.

P280- Stosować rękawice ochronne winylowe /ochronę oczu/ochronę twarzy.

### Reagowanie:

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: 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 WPRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można łatwo je usunąć. Dalej płukać

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

### Przechowywanie.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem

### Usuwanie:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi/ międzynarodowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia.

Mieszanina nie spełnia kryterium PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Substancja utleniająca żrąca. Wdychanie par i aerozoli substancji prowadzi do poważnego uszkodzenia dróg oddechowych, ból gardła, kaszel, skurcz głośni, obrzęk

krtni, obrzęk płuc. Spożycie powoduje poparzenia jamy ustnej, przełyku i żołądka. Kontakt ze skórą powoduje oparzenia termiczne, stopień oparzeń zależy od czasu kontaktu i stężenia produktu; kontakt z oczami wywołuje poważne oparzenia powiek, trwałe uszkodzenia, może powodować trwałe zmętnienie rogówki,

Stężony kwas siarkowy niszczy wiele substancji organicznych, zwłaszcza tkaniny i tekstylia

#### **W trakcie rozcieńczania zawsze dodawać kwas do wody.**

Substancja łatwo reaguje z solami innych kwasów wypierając je, prowadząc do wybuchów, wydzielania trujących gazów. Reaguje z metalami wydzielając wodór i tlenki siarki.

Po przedostaniu się do środowiska wodnego następuje spadek pH, prowadząc do wyginięcia ryb, bezkręgowców, roślin. Niebezpieczna dla organizmów żyjących w ziemi..

### **Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.**

#### **3.1. Substancje.**

Kwas siarkowy (VI) 38 % ; Wzór chemiczny:  $H_2SO_4$ , Ciężar cząsteczkowy: 98.08 Numer CAS: 7664-93-9 ; Numer WE: 231-639-5; Numer indeksowy: 016-020-00-8, Nr rejestracji REACH 01-2119458838-20-XXXX,

### **Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272 / 2008**

Skin Corr. 1A Działanie żrące na skórę kategoria zagrożenia 1A

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Nazwa składnika	% V/V	Klasyfikacja
		<b>Rozp. (WE) 1272/2008 [CLP]</b>
Kwas siarkowy (VI) Numer WE: 231-639-5; CAS 7664-93-9; składnik produktu o numerze rejestracyjnym REACH 01-2119458838-20-XXXX	Ok. 38	Skin Corr. 1A H 314

#### **3.2. Mieszanki.**

#### **Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy.**

##### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy.**

Przy kontakcie z oczami: płukać dużą ilością wody przez około 15 min. przy szeroko otwartej powiece, natychmiast skontaktować się z okulistą Usunąć szkła kontaktowe.

Przy kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie, zmyć dużą ilością wody nie stosując mydła ani innych środków zobojętniających,. Skażone partie ciała zmyć obficie wodą. Mogą wystąpić poważne oparzenia.

Przy spożyciu: unikać wymiotów (możliwość perforacji). Można podać do wypicia 500ml mleka lub białka jaj kurzych. Wezwać lekarza. Może pojawić się uczucie palenia w jamie ustnej, gardle, przewodzie pokarmowym, tworzą się ciemne strupy i mogą wystąpić wymioty o treści fusów kawy.

Przy wdychaniu: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, wezwać lekarza, podawać tlen, zastosować sztuczne oddychanie przy braku oddechu.

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

###### **Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

Kontakt z okiem –działa żrąco na oczy.

Wdychanie- powoduje poważne uszkodzenia dróg oddechowych, obrzęk płuc.

Kontakt ze skórą –powoduje oparzenia.

Spożycie - powoduje poparzenia jamy ustnej, przełyku i żołądka

**Opóźnione objawy:** przebarwienie i uszkodzenie szkliwa, przewlekłe zapalenie gardła i nosa; podrażnienie spojówek, zapalenie skóry, owrzodzenie, zmiany w paznokciach.

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

Wskazania dla lekarza : brak specyficznego antidotum, stosować leczenie objawowe. Produkt silnie kwaśny

## **Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze.**

Produkt niepalny. W zależności od substancji magazynowanych w najbliższym sąsiedztwie .

W przypadku wycieku kwasu dwutlenek węgla i proszki gaśnicze .

Niewłaściwe środki gaśnicze Nie gasić wodą; kwas gwałtownie rozpuszcza się w wodzie z wydzielaniem dużych ilości ciepła ;pojemniki znajdujące się w strefie ognia chłodzić rozpryskiwaną wodą.

### **5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.**

Wydziela niebezpieczne pary w przypadku pożaru: tlenki siarki. Przy kontakcie z metalami wydziela się wodór (niebezpieczeństwo wybuchu). Nie dopuszczać do kontaktu z innymi produktami chemicznymi.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

Stosować indywidualny aparat oddechowy oraz kwasoodporną odzież ochronną przeciwpożarową.

Nie dopuścić do dostania się do wód gruntowych lub powierzchniowych. Nie dopuścić do dostania się wody do zbiornika z kwasem. Usunąć z miejsca narażenia osoby niepowołane.

## **Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Nie wdychać par/aerozoli. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić dopływ świeżego powietrza do pomieszczeń zamkniętych. Ewakuować ludzi z okolicznego terenu. Usunąć źródła zapłonu. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. Założyć sprzęt ochrony osobistej. Nie przechodzić po uwolnionym materiale.

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

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji . Nie dopuścić do gromadzenia się substancji w nierównościach, zagłębieniach terenu wypompowując preparat do kwasoodpornego zbiornika z polietylenu. Wcześniej wyciek należy obwałować. Poinformować odpowiednie władze w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska(ścieków, cieków wodnych, gleby i powietrza)

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

Zebrać przy pomocy substancji absorbującej ciecz: piasek, ziemia. Przekazać do likwidacji Oczyszczyć zanieczyszczony teren. Aby zmniejszyć szkodliwość miejsce wycieku neutralizować rozcieńczonym roztworem wodorotlenku wapna, wodorotlenku sodu (C< 5% wag.) lub węglanem sodu.

Przy dużym wycieku zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych .Rozlane substancje zebrać za pomocą piasku, ziemi. Umieścić w szczelnych pojemnikach i utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w punkcie 13.

## **Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

**Obchodzenie się z substancją:** przy rozcieńczaniu zawsze dodawać kwas do wody. Nigdy odwrotnie!! podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z roztworami, unikać wdychania mgły i dymów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), nosić ubranie ochronne, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach; unikać działania na substancję wysokiej temperatury. Prace z produktem wykonywać w pomieszczeniach ze sprawnie działającą wentylacją mechaniczną, stosować wyciągi w miejscu powstawania oparów.

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

Magazynowanie: szczelne opakowania, kwasoodporne, oznakowane; suche dobrze wentylowane pomieszczenie, w temperaturze 5-30<sup>0</sup>C .

### **7.3. Szczególne zastosowania końcowe.**

Elektrolit do akumulatorów.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

kwas siarkowy (VI) – frakcja torakalna NDS: 0,05 mg/m<sup>3</sup>,

NDSCh –nie określono Dz.U. 2018r.

Frakcja torakalna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych w obrębie klatki piersiowej, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze tchawiczo-oskrzelowym i obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

UWAGA! Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony

NDS 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSCh Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

t Część klatki piersiowej

### Istotne DNEL/DMEL/PNEC i inne poziomy progowe • wartości dla ludzkiego zdrowia Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

Parametr docelowy	Poziom progowy	Cel ochrony droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	człowiek przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>	człowiek przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki lokalne

### Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC)

PNEC 0,003 mg/l woda słodka krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

PNEC 0,00025 mg/l woda morska krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

PNEC 8,8 mg/l instalacja oczyszczania ścieków (STP) krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

PNEC 0,002 mg/kg osad słodkowodny krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

PNEC 0,002 mg/kg osad morski krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

### 8.2. Kontrola narażenia

*W miejscu pracy stosować wentylację miejscową, wywiewną oraz wentylację ogólną zapewniającą utrzymanie stężenia par poniżej ww. limitów. kontrola stężeń substancji niebezpiecznych zgodnie z rozporządzeniem MZ z 2 lutego 2011r*

#### Zalecane procedury monitoringu

Metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymogom norm DIN EN 482 i DIN EN 689

Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.

Patrz rozdział 7.1.

### 8.2. Kontrola narażenia

Zalecane procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy(Dz.U. 2005, nr 73, poz. 645).

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.  
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w stanowisku pracy i interpretacja wyników.  
- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa. W miejscu pracy stosować wentylację miejscową, wywiewną zapewniającą utrzymanie stężenia par poniżej ww. limitów.  
Środki ochrony indywidualnej:

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez mieszaninę, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z mieszaniną. Zaleca się aby pracownik w miejscu pracy miał dostęp do natrysku wodnego do płukania oczu oraz prysznica.

**ochrona dróg oddechowych:** konieczna gdy tworzą się pary/aerozole - maska przeciwgazowa z filtrem przeciwko parom kwaśnym.

**ochrona oczu:** konieczna gdy tworzą się mgły, aerozole - okulary ochronne,

**ochrona rąk:** konieczna gdy istnieje możliwość kontaktu z mieszaniną - rękawice ochronne z PCV lub innego materiału odpornego na działanie produktu silnie żrącego, kwaśnego, szczelne.

Od producenta należy uzyskać informację na temat przenikania przez nie kwasu siarkowego(VI) i taki czas musi być przestrzegany( zalecany czas przenikania powyżej 240min wg normy EN 374-3, grubość powyżej 0,5mm).

**Ochrona skóry-** ochronne ubranie robocze odporne na działanie produktu. ochrona rąk Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374.

Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność.

Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic.

Czasy są wartościami przybliżonymi z pomiarów w temperaturze 22 ° C i stałego kontaktu.

Podwyższone temperatury spowodowane ogrzewanymi substancjami, ciepłem ciała itp. I zmniejszeniem skutecznej grubości warstwy przez rozciąganie mogą prowadzić do znacznego skrócenia czasu przebicia. W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem. Przy grubości około 1,5 raza większej / mniejszej, odpowiedni czas przebicia jest podwojony / zmniejszony o połowę. Dane dotyczą tylko czystej substancji. Po przeniesieniu do mieszanin substancji mogą być traktowane jedynie jako wytyczne.

rodzaj materiału FKM: fluoro-elastomeru • grubość materiału 0,7mm • czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice > 480 minut (poziom przenikania:

inne środki ochrony Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

**Ochrona dróg oddechowych** Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: Tworzenie aerozoli lub mgieł. Typ: ABEK (filtropochłaniacze przed gazami i oparami, kod koloru:

Brązowy/Szary/Żółty/Zielony).

Zalecany typ filtra: Filtr B-(P2)

**ochrona ciała:** konieczna -ubranie ochronne kwasoodporne.

Po pracy z substancją należy dokładnie umyć ręce i twarz wodą. Można stosować na ręce po umyciu nawilżający krem ochronny

**Kontrola narażenia środowiska** Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Zalecenia higieniczne: Unikać narażenia na działanie par oraz bezpośredniego kontaktu z cieczą.

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, po zakończeniu pracy każdorazowo myć ręce wodą z mydłem. Nie używać zanieczyszczonego ubrania..

## **Sekcja 9. Własności fizyczne i chemiczne**

### **9.1. Informacja na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych.**

a)Wygląd: **ciecz bezbarwna do jasno żółtej**

b) Zapach: **drażniący**

c) Próg zapachu: nie określono

d) pH: 0,5 dla 10% roztworu wodnego w 20°C

e) Temp. krystalizacji nie oznaczono

f) Temperatura wrzenia:  $>340^{\circ}\text{C}$

g) Temperatura zapłonu: nie określono

h) Szybkość parowania: nie dotyczy

i) Palność (ciała stałego, gazu); nie palny

j) Granice wybuchowości:

k) Prężność par: w  $180^{\circ}\text{C} > 2,8\text{hPa}$

l) Gęstość par: nie oznaczono

m) Gęstość: 1,28- 1,4  $\text{g}/\text{cm}^3$  ( $23^{\circ}\text{C}$ );

n) Rozpuszczalność: w wodzie: rozpuszczalny z wydzielaniem dużych ilości ciepła

o) Współczynnik podziału: n-oktanol /woda; brak danych

p) Temperatura samozapłonu :

q) Temp. Rozkładu; brak danych

r) Lepkość : brak danych

s) Właściwości wybuchowe: nie dotyczy

t) właściwości utleniające: nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje.

Brak.

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

### 10.1. Reaktywność

Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali. Silny utleniacz.

reakcje charakterystyczne dla kwasów nieorganicznych tj reaguje z metalami, wodorotlenkami

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt trwały w warunkach otoczenia. także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

higroskopijny, działanie korodujące. Niekompatybilny z metalami

**10.4. Warunki których należy unikać.** wysoka temperatura , podgrzewania do  $150^{\circ}\text{C}$ , wilgotność powietrza. Nigdy nie wlewać wody do kwasu siarkowego.

### 10.5. Materiały niezgodne.

woda, metale lekkie, związki alkaliczne, amoniak, kwasy chlorosulfonowy, fluorowodorowy, solny, substancje organiczne, nityle, nitrozwiązki.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

toksyczne gazy:  $\text{SO}_3$ ,  $\text{SO}_2$ , wodór

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

$\text{LD}_{50}$ ( człowiek) 135 mg/kg,

$\text{TCL}_{01}$ ( człowiek, inhalacja) 3  $\text{mg}/\text{m}^3$

$\text{LD}_{50}$  (doustnie szczury): 2140 mg/kg (25% r-r),

$\text{LC}_{50}$  (inhalacja szczury): 510 mg/kg/2 h (dla czystej substancji)

$\text{LC}_{50}$ (inhal. mysz) 320  $\text{mg}/\text{m}^3$  (2h);  $\text{LC}_{50}$ (inhal. świnka morska) 18  $\text{mg}/\text{m}^3$ ;

$\text{LC}_{10}$ (inhal. Szczur) 178ppm(7h);

$\text{LC}_{10}$ (inhal. mysz) 140ppm(3,5h);

$\text{LC}_{10}$ (inhal świnka mor.) 48 ppm (1h)

### Toksyczność dla mieszaniny;

Toksyczność ostra --w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione”.

### Oszacowane :

Toksyczność ostra doustna ATE  $>2000\text{mg}/\text{kg}$

Toksyczność ostra kontakt ze skórą ATE>2000mg/kg  
Toksyczność ostra inhalacyjna ATE>5mg/dm<sup>3</sup>/4h(mgły)  
Działania żrące/drażniące na skórę Powoduje poważne oparzenia. produkt żrący.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

*Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę -w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie spełnione.*

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie spełnione*

*Działanie rakotwórcze -w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie spełnione.*

*Szkodliwe działanie na rozrodczość :w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie spełnione.*

*Zagrożenie spowodowane aspiracją kryteria klasyfikacji nie spełnione.*

*Działanie toksyczne na narządy docelowe -narażenie jednorazowe :w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie spełnione.*

*Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie spełnione.*

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

**Kontakt z okiem** Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu.

**Kontakt ze skórą** Powoduje poważne oparzenia skóry.

**Wdychanie** Niedostępne.

**Spożycie** Niedostępne.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

**Kontakt z okiem** Ból, łzawienie, zaczerwienienie, poważne oparzenia termiczne i chemiczne.

**Kontakt ze skórą** Podrażnienie układu oddechowego, poważne oparzenia termiczne i chemiczne.

**Wdychanie** Podrażnienie układu oddechowego, kaszel, duszność, oparzenia układu oddechowego.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia** Oparzenia układu pokarmowego.

**Spożycie** W przypadku połknięcia dolegliwości żołądkowo-jelitowe, wymioty, W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące), Kurcze

**Inne informacje:** patrz sekcja 2.3.

## **Sekcja 12. Informacje ekologiczne.**

### **12.1. Toksyczność.**

zgodnie z 1272/2008/WE: Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

EC50 >100 mg/l bezkręgowce wodne ECHA 48 h

ErC50 >100 mg/l alga ECHA 72 h

Toksyczność ostra dla ryb: flądra 100-300 mg/dm<sup>3</sup> /48h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: rozwielitka 29 mg/dm<sup>3</sup> /24h.

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

NOEC 0,025 mg/l ryba\ ECHA\ 65 d

### **12.2. Trwałość i zdolność rozkładu.**

Substancja nie ulega biodegradacji

### **12.3. Zdolność do biokumulacji.**

Nie wykazuje potencjału do bioakumulacji

### **12.4. Mobilność w glebie.**

Produkt mobilny w glebie, rozpuszcza się i rozprzestrzenia w środowisku wodnym

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** „Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB”.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania.** Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Powoduje zwięglenie substancji organicznych, niszczenie tkanek roślinnych i zwierzęcych. Ze względu na bardzo niskie pH stanowi zagrożenie dla środowiska. Należy dołożyć wszelkiej staranności by produkt w formie handlowej nie przedostał się do wód ;do gleby i kanalizacji .

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

Produkt

Odpad produktu neutralizować 10% mlekiem wapiennym stosowanym w nadmiarze lub innymi związkami wapnia ( wapno palone, hydratyzowane, węglan wapnia).

Odpady opakowaniowe całkowicie opróżnione należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny, mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

#### **Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu**

Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

**14.1.** Numer UN: 2796

**14.2.** Prawidłowa nazwa przewozowa UN.



Nazwa materiału kwas siarkowy zawierający do 51% kwasu.

**14.3.**Klasa zagrożenia w transporcie.

Klasa ADR : 8

**14.4.** Grupa pakowania

II

**14.5.** Zagrożenia dla środowiska.

żrący

**14.6.** Szczególne środki ostrożności dla użytkownika.

Patrz pkt.7.1

Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego:C1

Nr nalepki ostrzegawczej: 8

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 80

Instrukcja pakowania :P001

Kod przejazdu przez tunele: E



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

#### 14.8 Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

• **Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) Numer UN (numer ONZ) 2796**

Prawidłowa nazwa przewozowa KWAS SIARKOWY zawierający do 51% kwasu.

Zapisy w dokumencie przewozowym UN 2796,

KWAS SIARKOWY, 8, II, (E)

Klasa	8
Kod klasyfikacji	C1
Grupa pakowania	II
Nalepka(-y) niebezpieczeństwa	8
Ilości wyłączone (EQ) E2	
Ilości ograniczone (LQ) 22	
Kategoria transportowa (KT) 2	
Kod ograniczeń przewozu przez tunele E	
Numer rozpoznawczy zagrożenia 80	

• **Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG)**

Numer UN (numer ONZ)	2796
Prawidłowa nazwa przewozowa	SULPHURIC ACID zawierający do 51% kwasu.
Dane w deklaracji nadawcy	UN1830, KWAS SIARKOWY, 8, II
Klasa	8
Zanieczyszczenie morza - Grupa pakowania II	
Nalepka(-y) niebezpieczeństwa 8	
Ilości wyłączone (EQ) E2	
Ilości ograniczone (LQ) 22	
EmS	F-A, S-B
Kategoria pakowania	C
Grupa segregacji 1	- Kwasy

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

Rozporządzeniem Komisji UE(WE) nr 453/2010/WE z 20 maja 2010r z późn. zm.

Rozporządzenie UE (WE) Nr 1907/2006/WE(REACH) z późn. zm.

CLP Rozp.(WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. z późn. zm.

DzU Nr63 poz.322 z 2011 Ustawa z 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i mieszaninach.

Dz.U. 0 poz.445 z 2012r. Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. W sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin

Dz.U.0 poz.1018 z 2012r Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r w sprawie kryteriów i klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin [DzU2012poz1018](#)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2020.61

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy DzU 2019.1995.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy DzU 2018 poz.1286

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 450)

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 208)

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 19 września 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2014 poz. 1604)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących oznakowań towarów paczkowanych (Dz.U. 2009 nr 122 poz. 1010)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. [DzU 2020 poz61.](#)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy DzU 2019 1995

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy DzU2018; poz. 1286.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz 2019 1225  
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 494/2011 z dnia 20 maja 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (kadm) (Tekst mający znaczenie dla EOG)

Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2019/1692 z dnia 9 października 2019 r. w sprawie stosowania niektórych przepisów rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczących rejestracji i udostępniania danych po upływie ostatecznego terminu rejestracji substancji wprowadzonych (Tekst mający znaczenie dla EOG)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/1390 z dnia 31 lipca 2019 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu technicznego, załącznik do rozporządzenia (WE) nr 440/2008 ustalającego metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2020/217 z dnia 4 października 2019 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, oraz w sprawie sprostowania tego rozporządzenia.

Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2020/11 z dnia 29 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji,

oznakowania i pakowania substancji i mieszanin w odniesieniu do informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.**

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny metodą obliczeniową zgodnie z

Rozporządzeniem WE 1272/2008 :  $\sum Pt/Lt = .38/5 = 7,6 \geq 1$  Skin Corr.1A

### **Sekcja 16. Inne informacje.**

Data sporządzenia: 31.03.2020r

Wersja: 2

Zmiany dotyczą sekcji 8,10,11,14,16 – aktualizacja danych, wartości NDS – dostosowanie do aktualnych przepisów.

Wyjaśnienia skrótów:

PBT substancja trwała wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSP- najwyższe dopuszczalne stężenie progowe

NDSCH- najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

DNEL poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia

Flam. Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne. (Kategoria 2).

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

PEC przewidywane stężenie w środowisku

PNEC przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %)

EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)

ELINCS European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)

EmS Emergency Schedule (plan awaryjny)

ErC50  $\equiv$  EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals"

"Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych

IATA International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)

IATA/DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)

ICAO International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego) IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych) IOELV wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego Kod CN Nomenklatura Scalona LD50 Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym LZO lotne związki organiczne

UVCB substancje o nieznanym lub zmiennym składzie

Szkolenia: Przed rozpoczęciem pracy z preparatem należy zapoznać się z kartą charakterystyki preparatu oraz przeszkolić pracownika w zakresie BHP. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl przepisów ADR powinny zostać przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków. Powyższe Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu i stanowią pomoc w bezpiecznym stosowaniu produktu.

Powyższa karta stanowi własność UNILEX OIL Sp. z O.O. Sp.K. Cechanów.