

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 24.01.2023

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: A2 Reagenz**
- **Numer artykułu:** 424424, 471029, 471028, 471028-GPT
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / preparatu:** Odczynnik do badań wody
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
GoPoolTest GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.gopooltest.com
- **Komórka udzielająca informacji:**  
e-mail: produktsicherheit@gopooltest.com  
oddział zabezpieczenia produktu
- **Kontakt do szczegółów technicznych:**  
oddział technik  
e-mail: technik@gopooltest.com
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
+48 22 307 3690  
Języki: angielski i polski

Tel.: +49/(0) 6227-877-340  
E-Mail: sales@gopooltest.com

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS05 działanie żrące

Met. Corr.1 H290 Może powodować korozję metali.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H290 Może powodować korozję metali.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: **A2 Reagenz**

(ciąg dalszy od strony 1)

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.  
 P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.  
 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.  
 P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
 P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3 Inne zagrożenia Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszania nie zawiera substancji PBT/vPvB (załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006).

### Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

Opis: roztwór kwasu siarkowego

#### Składniki niebezpieczne:

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Numer indeksu: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	kwas siarkowy (VI) Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	5–10%
CAS: 6283-63-2 EINECS: 228-500-6	siarczan N,N-dietylo-1,4-fenylendiamoniowy Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1–1%

Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.  
 Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

#### Po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą.  
 W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

#### Po styczności z okiem:

Przeplukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut (co najmniej 15 min) pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

#### Po przełknięciu:

Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą (1-2 szklanki).  
 Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

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

podrażnienie  
 zjawiska alergiczne  
 po narażeniu drogą oddechową:  
 podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddech  
 po resorpcji:  
 mdłości  
 wymioty  
 biegunka  
 Methemoglobinemia

Zagrożenia Niebezpieczeństwo zapaści krążeniowej.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: **A2 Reagenz**

(ciąg dalszy od strony 2)

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Produkt jest niepalny.  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.  
Podczas pożaru mogą uwolnić się:  
tlenki siarki (SO<sub>x</sub>)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.  
Nosić pełne ubranie ochronne.
- **Inne dane**  
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.  
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.  
Pożar w otoczeniu może wyzwoić niebezpieczne pary.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
- **Wskazówka dla personelu nieratowniczego:**  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
- **Porada dla osób udzielających pomocy:** Wyposażenie ochronne: patrz rozdział 8
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.  
Zastosować środek neutralizujący.  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny).  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
- **Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się:** Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
- **Środki higieny:**  
Unikać styczności ze skórą.  
Unikać styczności z oczami.  
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników:**  
Przechowywać w chłodnym miejscu.  
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Nie składować w styczności z metalami.  
Nie składować wspólnie z alkaliami (ługami).
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.  
Chronić przed światłem.  
Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.
- **Zalecana temperatura składowania:** 20°C +/- 5°C

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: **A2 Reagenz**

(ciąg dalszy od strony 3)

· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### · 8.1 Parametry dotyczące kontroli

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:****CAS: 7664-93-9 kwas siarkowy (VI)**

IOELV (EU)	NDS: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
NDS (PL)	NDS: 0,05 mg/m <sup>3</sup> frakcja torakalna

· **Informacje dotyczące przepisów prawnych**

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

NDS (PL): Dz.U. 2021 poz. 325, 18.02.21

· **Wskazówki dodatkowe:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

#### · Wartości DNEL

Pochodny niepowodujący efektów pzoiom (DNEL)

efekty o. / m. = efekty ogólnoustrojowe / miejscowych

**CAS: 7664-93-9 kwas siarkowy (VI)**

Wdechowe	DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Pracowników/ ostrej/efekty m.)
		0,05 mg/m <sup>3</sup> (Pracowników/ostrej/efekty o.)

· **Zalecane metody monitoringu:**

Metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymo gom norm DIN EN 482 i DIN EN 689.

#### · Wartości PNEC

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

**CAS: 7664-93-9 kwas siarkowy (VI)**

PNEC	8,8 mg/l (Oczyszczalnia ścieków)
	0,00025 mg/l (Woda morska)
	0,0025 mg/l (Woda słodka)
PNEC	0,002 mg/kg (Osad morski)
	0,002 mg/kg (Osad wody słodkiej)

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

#### · 8.2 Kontrola narażenia

##### · Środki techniczne:

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

Patrz punkt 7.

· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

##### · Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne

Używaj okularów ochronnych, które zostały przetestowane i zatwierdzone zgodnie z normami rządowymi, takimi jak EN 166.

##### · Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.

Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

##### · Materiał, z którego wykonane są rękawice

kauczuk nitylowy

Zalecana grubość materiału: ≥ 0,11 mm

##### · Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Wartość przenikania: poziom = 1 ( &lt; 10 min )

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

##### · Inne środki ochronne (ochrona ciała):

Robocza odzież ochronna

· **Ochronę dróg oddechowych** W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.· **Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania:** Filtr P2

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: A2 Reagenz

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Kontrola narażenia środowiska** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

· Stan skupienia	Płynny
· Forma:	Roztwór
· Kolor:	Bezbarwny
· Zapach:	Bez zapachu
· Próg zapachu:	Nie ma zastosowania.
· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nieokreślone.
· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie ma zastosowania.
· Palność materiałów	Produkt nie jest palny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· Dolna i górna granica wybuchowości	
· Dolna:	Nie ma zastosowania.
· Górna:	Nie ma zastosowania.
· Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania.
· Temperatura palenia się:	Nieokreślone.
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· pH	<1
	Mocno kwaśny
· Lepkość kinematyczna	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność	
· Woda:	W pełni mieszalny.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
· Prężność pary	Nieokreślone.
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20°C:	~1 g/cm <sup>3</sup>
· Gęstość względna:	Nieokreślone.
· Względna gęstość pary	Nieokreślone.

#### · 9.2 Inne informacje

· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Substancje powodujące korozję metali	Może powodować korozję metali.
· Metale ulegające korozji pod wpływem substancji lub mieszaniny	Informacje na temat niezgodnych materiałów można znaleźć w części 7 i 10.
· Inne właściwości bezpieczeństwa	
· Właściwości utleniające:	brak
· Dalsze dane	
· Zawartość ciał stałych:	<1 %
· Zawartość rozpuszczalników:	
· rozpuszczalniki organiczne:	0 %
· Woda:	>85 %

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** spójrz w rozdziale 10.3
- **10.2 Stabilność chemiczna** Stabilny przy temperaturze otoczenia (temperatura pokojowa).
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
  - Korodujące wobec metali.
  - Reakcje z metalami z wytworzeniem się wodoru.
  - Przy dodawaniu wody następuje ogrzanie.
  - Reakcje z czynnikami redukującymi.
  - Reakcje z kwasami i alkaliami (ługami).
  - Reakcja z amoniak (NH<sub>3</sub>).
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: **A2 Reagenz**

(ciąg dalszy od strony 5)

### 10.5 Materiały niezgodne:

- metale
- materiały palne
- rozpuszczalnik organiczny

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: spójrz w rozdziale 5

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

· **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### · Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

##### CAS: 7664-93-9 kwas siarkowy (VI)

Ustne	LD50	2140 mg/kg (szczur) (IUCLID)
Wdechowe	LC 50	510 mg/m <sup>3</sup> /2h (szczur) IUCLID

##### CAS: 6283-63-2 siarczan N,N-dietylo-1,4-fenylendiamoniowy

Ustne	LD50	497 mg/kg (szczur) (MERCK)
Skórne	LD50	1100 mg/kg (ATE)

· **Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.

· **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.

#### · Informacja o składnikach:

Podrażnienie skóry badania przeprowadzone na 10% kwasu siarkowego nie wykazało niewielkie podrażnienie efektów (GESTIS).

CAS 6283-63-2: DPD może powodować reakcje alergiczne skóry

CAS 7664-93-9: przewlekły: zapalenie skóry

· **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Informacja o składnikach:** CAS 7664-93-9: Możliwe uczulenie w predysponowanych osób.

· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### · Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe

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

#### · Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane

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

· **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### · Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

CAS 6283-63-2 Siarczan 4-amino-N,N-dietyloaniliny:

Analogicznie do CAS 93-05-0 Amino-N,N-dietyloanilina w miejscach pracy główną drogą narażenia są drogi oddechowe i skóra. „Wysoki ogólnoustrojowy potencjał Amino-N,N-dietyloaniliny obserwowany w doświadczeniach na zwierzętach po podaniu doustnym stosunkowo niskich dawek pozwala na założenie skutecznej resorpcji przez przewód pokarmowy, co należy założyć również w przypadku ludzi”. [GESTIS]

Spożycia kwasu siarkowego należy spodziewać się głównie drogą wziewną w postaci aerozoli. Brak dostępnych badań dotyczących wchłaniania.

Generalnie główne skutki wywołują reakcje miejscowe.

Po uderzeniu w skórę głównym problemem są silne efekty miejscowe. Nic nie wskazuje na wchłanianie odpowiednich ilości S. przez nienaruszoną skórę.

Zakłada się wchłanianie przez przewód pokarmowy. Jednak nie są dostępne żadne badania dotyczące kinetyki wychwytu. [GESTIS]

#### · Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

Par i aerozoli powodować podrażnienie błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: **A2 Reagenz**

(ciąg dalszy od strony 6)

**CAS: 7664-93-9 kwas siarkowy (VI)**

(źródło: GESTIS)

Główne efekty toksyczne

Ostre: podrażnienie aż do oparzeń chemicznych błon śluzowych i skóry, niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia oczu i płuc

Przewlekłe: podrażnienie oczu i dróg oddechowych, nadżerka zębów, uszkodzenie skóry

Dalsza informacja:

Koncentrat S. różni się znacznie od rozcieńczonego kwasu siarkowego pod względem właściwości chemicznych i działania. Przy zwiększonym rozcieńczeniu kwas siarkowy działa mniej agresywnie.

**CAS: 6283-63-2 siarczan N,N-dietylo-1,4-fenylenodiamoniowy**

(źródło: GESTIS)

Główne skutki toksyczne CAS 93-05-0 4-Amino-N,N-dietyloanilina:

Ostre: działanie drażniące na błonę śluzową i skórę, działanie uczulające;

Przewlekłe: Choroby skóry. Dostępne są tylko niewystarczające informacje na temat skutków systemowych.

· **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

· **Inne informacje**

Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

Według dostępnych nam informacji właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne substancji wymienionych w rozdziale 3 nie zostały dokładnie zbadane.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**· **12.1 Toksyczność**· **Toksyczność wodna:****CAS: 7664-93-9 kwas siarkowy (VI)**

EC50 &gt;100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)

LC50 16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck)

· **Toksyczność dla bakterii:** siarczany toksyczne > 2,5 g/l· **Inne wskazówki:**

Trujący dla ryb:

siarczany &gt; 7 g/l

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Pow = współczynnika podziału oktanol-woda

log Pow &lt; 1 = Nie ulega akumulacji w organizmach żywych.

**CAS: 6283-63-2 siarczan N,N-dietylo-1,4-fenylenodiamoniowy**

log Pow 2,24 (.) (calculated)

· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszania nie zawiera substancji PBT/vPvB (załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006).

· **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH.

Tworzy korodujące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu.

Należy unikać wprowadzenia do środowiska.

· **Zagrożenia dla środowiska wodnego:**

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: A2 Reagenz

(ciąg dalszy od strony 7)

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Oddać w specjalnym zbiorniku na odpadki lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadków specjalnych.

##### Europejski Katalog Odpadów

16 05 06*	chemikalia laboratoryjne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych
-----------	---

##### Opakowania nieoczyszczone:

**Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR, IMDG, IATA

UN2796

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

2796 KWAS SIARKOWY, mieszanina

IMDG, IATA

SULPHURIC ACID mixture

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

ADR



Klasa

8 (C1) materiały żrące

Nalepka

8

IMDG, IATA



Class

8 materiały żrące

Label

8

#### 14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA

II

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nie ma zastosowania.

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):

Uwaga: materiały żrące

80

Numer EMS:

F-A,S-B

Segregation groups

(SGG1a) Strong acids

Stowage Category

B

Segregation Code

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania.

#### Transport/ dalsze informacje:

ADR

Ilości ograniczone (LQ)

1L

Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E2

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

Kategoria transportowa

2

Kodów zakazu przewozu przez tunele

E

(ciąg dalszy na stronie 9)



# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: **A2 Reagenz**

(ciąg dalszy od strony 8)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
--	---

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

· **Rozporządzenia (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych**

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu.

Zob. <https://ec.europa.eu>

· **prekursorów materiałów wybuchowych - ZAŁĄCZNIK I**

CAS 7664-93-9: c < 15%

CAS: 7664-93-9	kwas siarkowy (VI)	*
----------------	--------------------	---

· **Rozporządzenie (UE) NR 649/2012**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 1334/2000 ustanawiające wspólnotowy system kontroli eksportu produktów i technologii podwójnego zastosowania (Dual-use):**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

CAS: 7664-93-9
 kwas siarkowy (VI) | 3 |

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

CAS: 7664-93-9
 kwas siarkowy (VI) | 3 |

· **Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową:**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ (ZAŁĄCZNIK XIV)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**

Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy zgodny z ilościami przekraczających ustawowe granice ( $\geq 0,1\%$  (w/w)).

· **Rady 2012/18/UE (SEVESO III):**

· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

· **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Nie konieczne.

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Wskazówki dotyczące szkolenia** Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

· **Oдноśne zwroty**

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

(ciąg dalszy na stronie 10)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 24.01.2023

**Nazwa handlowa: A2 Reagenz**

(ciąg dalszy od strony 9)

H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Skróty i akronimy:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
STOT: specific target organ toxicity  
SE: single exposure  
RE: repeated exposure  
EC50: half maximal effective concentration  
IC50: half maximal inhibitory concentration  
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr. 1: Substancje powodujące korozję metali – Kategoria 1  
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4  
Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

**Źródła**

Dane od dostawcy karty charakterystyki, encyklopedyczne i literatury.  
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
GESTIS-Stoffdatenbank  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

**\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**