

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** **Standardlösung Ammoniumnitrat**

**synonim:** *Standard solution ammonium nitrate*

**Numer artykułu:** CAY40-1A1A

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

**Kategoria produktu** PC21 *Chemikalia laboratoryjne*

**Zastosowanie substancji / preparatu** *Odczynniki laboratoryjne*

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent/Dostawca:**

*Endress+Hauser*

*Conducta GmbH+Co. KG*

*Dieselstraße 24*

*D-70839 Gerlingen*

**Komórka udzielająca informacji:**

*Phone: +49 (0)7156 209-10117*

*E-Mail: MSDS.pcc@endress.com*

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** 0048 42 657 99 00

## \* SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

*Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.*

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** *brak*

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** *brak*

**Hasło ostrzegawcze** *brak*

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** *brak*

**Dane dodatkowe:**

*Produkt zawiera: Prekursory materiałów wybuchowych podlegające obowiązkowi zgłoszenia.*

*Udostępnianie, wprowadzanie, posiadanie i stosowanie zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/1148, artykuł 9.*

### 2.3 Inne zagrożenia

*Produkt nie zawiera żadnych organicznych związków halogenowych (AOX), azotanów, związków metali ciężkich i formaldehydu, co jest udokumentowane.*

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** *Nie ma zastosowania.*


**vPvB:** *Nie ma zastosowania.*

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

**Opis:** *Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.*

**Składniki niebezpieczne:**

CAS: 6484-52-2 EINECS: 229-347-8 Numer rejestracyjny: 01-2119490981-27-XXXX	azotan amonowy	 Ox. Sol. 1, H271	5-10%
---	----------------	--	-------

**Wskazówki dodatkowe:**

*Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.*

*(ciąg dalszy na stronie 2)*

**Nazwa handlowa: Standardlösung Ammoniumnitrat**

(ciąg dalszy od strony 1)

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Po wdychaniu:** *Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.***Po styczności ze skórą:** *Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.***Po styczności z okiem:** *Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.***Po przełknięciu:** *Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.***4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia***Brak dostępnych dalszych istotnych danych***4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym***Brak dostępnych dalszych istotnych danych***SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:***CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.***Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** *brak dalszych informacji***5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną***Brak dostępnych dalszych istotnych danych***5.3 Informacje dla straży pożarnej** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***Specjalne wyposażenie ochronne:** *Środki specjalne nie są konieczne.***SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych***Nosić osobistą odzież ochronną.***6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:***Rozcieńczyć dużą ilością wody.**Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.***6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:***Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).***6.4 Odniesienia do innych sekcji***Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.**Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.**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***Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.***Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:***Nie są potrzebne szczególne zabiegi.***7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Składowanie:****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** *Brak szczególnych wymagań.***Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** *Nie konieczne.*

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: Standardlösung Ammoniumnitrat

(ciąg dalszy od strony 2)

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: *Brak.*

Klasa składowania: 12

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:

*Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.*Wskazówki dodatkowe: *Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.***8.2 Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli *Brak dalszych danych, patrz punkt 7.*

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne środki ochrony i higieny: *Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.*Ochronę dróg oddechowych *Nie konieczne.***Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne lub krem ochronny na skórę

*W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.**Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.**Nie są konieczne rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi.***Materiał, z którego wykonane są rękawice***Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.***Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice***Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.*Ochronę oczu lub twarzy *Okulary ochronne zalecane podczas napełniania*Ochrona ciała: *Robocza odzież ochronna***SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane**

Stan skupienia

*Płynny*

Kolor:

*Bezbarwny*

Zapach:

*Bez zapachu*

Próg zapachu:

*Nieokreślone.*

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

*Nie jest określony.*

Temperatura wrzenia lub początkowa

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia *100 °C*

Palność materiałów

*Nie ma zastosowania.*

Dolna i górna granica wybuchowości

Dolna:

*Nieokreślone.*

Górna:

*Nieokreślone.*

Temperatura zapłonu:

*Nie ma zastosowania.*

Temperatura rozkładu:

*Nieokreślone.*

pH

*Nieokreślone.*

Lepkość:

Lepkość kinematyczna

*Nieokreślone.*

Dynamiczna:

*Nieokreślone.*

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Nazwa handlowa: Standardlösung Ammoniumnitrat

(ciąg dalszy od strony 3)

<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Woda:</b>	<i>W pełni mieszalny.</i>
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	<i>Nieokreślone.</i>
<b>Prężność pary w 20 °C</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
<b>Gęstość w 20 °C:</b>	<i>1,039 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Gęstość względna</b>	<i>Nieokreślone.</i>
<b>Gęstość par</b>	<i>Nieokreślone.</i>
<b>9.2 Inne informacje</b>	
<b>Wygląd:</b>	
<b>Forma:</b>	<i>Płynny</i>
<b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b>	
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	<i>Produkt nie jest samozapalny.</i>
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	<i>Produkt nie jest grozi wybuchem. Nieokreślone.</i>
<b>Zawartość rozpuszczalników:</b>	
<b>Woda:</b>	<i>&gt;90,0 %</i>
<b>Zawartość ciał stałych:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>Zmiana stanu</b>	
<b>Szybkość parowania</b>	<i>Nieokreślone.</i>
<b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	
<b>Materiały wybuchowe</b>	<i>brak</i>
<b>Gazy łatwopalne</b>	<i>brak</i>
<b>Aerozole</b>	<i>brak</i>
<b>Gazy utleniające</b>	<i>brak</i>
<b>Gazy pod ciśnieniem</b>	<i>brak</i>
<b>Płyny łatwopalne</b>	<i>brak</i>
<b>Łatwopalne ciała stałe</b>	<i>brak</i>
<b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>	<i>brak</i>
<b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>	<i>brak</i>
<b>Substancje stałe piroforyczne</b>	<i>brak</i>
<b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>	<i>brak</i>
<b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b>	<i>brak</i>
<b>Substancje ciekłe utleniające</b>	<i>brak</i>
<b>Substancje stałe utleniające</b>	<i>brak</i>
<b>Nadtlenki organiczne</b>	<i>brak</i>
<b>Substancje powodujące korozję metali</b>	<i>brak</i>
<b>Odczulone materiały wybuchowe</b>	<i>brak</i>

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

10.2 Stabilność chemiczna

**Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:***Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.*10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji *Reakcje niebezpieczne nie są znane.*10.4 Warunki, których należy unikać *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*10.5 Materiały niezgodne: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: *Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.*

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: Standardlösung Ammoniumnitrat

(ciąg dalszy od strony 4)

**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: 6484-52-2 azotan amonowy**

Ustne | LD50 | 2.217 mg/kg (rat)

**Działanie żrące/drażniące na skórę** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy***W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę***W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***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 – narażenie jednorazowe***W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Działanie toksyczne na narządy docelowe – 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.***11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzące funkcjonowanie układu hormonalnego***żaden ze składników nie znajduje się na liście***SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**Toksyczność wodna: *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.3 Zdolność do bioakumulacji** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.4 Mobilność w glebie** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**PBT: *Nie ma zastosowania.*vPvB: *Nie ma zastosowania.***12.6 Właściwości zaburzące funkcjonowanie układu hormonalnego***Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.***12.7 Inne szkodliwe skutki działania****Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:***Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody**Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.***\* 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.***Opakowania nieoczyszczone:****Zalecenie:** *Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.***Zalecany środek czyszczący:** *Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.*

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: Standardlösung Ammoniumnitrat

(ciąg dalszy od strony 5)

**\* SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR, ADN, IMDG, IATA *brak*

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR, ADN, IMDG, IATA *brak*

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasa *brak*

14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA *brak*14.5 Zagrożenia dla środowiska: *Nie ma zastosowania.*14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników *Nie ma zastosowania.*

14.7 Transport morski luzem zgodnie z

instrumentami IMO *Nie ma zastosowania.*UN "Model Regulation": *brak***\* SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 *brak*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia *brak*Hasło ostrzegawcze *brak*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia *brak*

Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I *żaden ze składników nie znajduje się na liście*Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII *Warunki ograniczenia: 65***Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II***żaden ze składników nie znajduje się na liście***ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148****Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)***żaden ze składników nie znajduje się na liście***Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA***żaden ze składników nie znajduje się na liście***Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych***żaden ze składników nie znajduje się na liście***Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi***żaden ze składników nie znajduje się na liście***Przepisy poszczególnych krajów:****Klasa zagrożenia wód:***Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.***15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:***Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.*

(ciąg dalszy na stronie 7)

---

**Nazwa handlowa: Standardlösung Ammoniumnitrat**

---

(ciąg dalszy od strony 6)

**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.*

**16.1 Odnośne zwroty**

*H271 Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.*

**16.3 Zalecane ograniczenie stosowania**

**Wydział sporządzający wykaz danych:** PCC-TWR

**Partner dla kontaktów:** MSDS.pcc@endress.com

**Data poprzedniej wersji:** 19.05.2021

**Numer poprzedniej wersji:** 2

**Skróty i akronimy:**

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*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)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Ox. Sol. 1: Substancje stałe utleniające – Kategoria 1*

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