

MSDS Control Group Olin Brass and Winchester, Inc.  
East Alton, IL 62024-1273

Data druku 18.08.2022, Aktualizacja 18.08.2022

Wersja 01

Strona 1 / 15

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**CARTRIDGES - FOR TOOLS, BLANK or CARTRIDGES, POWER DEVICES**

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

#### 1.2.1 Istotne zastosowania

Naboje do narzędzi

#### 1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Firma** MSDS Control Group Olin Brass and Winchester, Inc.  
600 Powder Mill Road  
East Alton, IL 62024-1273 / USA  
Telefon +1 618-258-3534  
Fax +1 618-258-3393  
Strona internetowa [www.winchester.com](http://www.winchester.com)  
E-mail [8gauge@olin.com](mailto:8gauge@olin.com)

#### Dział udzielający informacji

**Informacje techniczne** [8gauge@olin.com](mailto:8gauge@olin.com)

**Karta Charakterystyki** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Firma** +45 (0) 49 765400 09:00 - 15:00

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]

Materiały wybuchowe, podklasa 1.4: H204 Zagrożenie pożarem lub rozrzutem.  
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1A: H360Df Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią: H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.  
Toksyczność ostra, kategoria 3: H301+H311 Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.  
Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

MSDS Control Group Olin Brass and Winchester, Inc.  
East Alton, IL 62024-1273

Data druku 18.08.2022, Aktualizacja 18.08.2022

Wersja 01

Strona 2 / 15

## 2.2 Elementy oznakowania

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

triazotan(V) glicerolu

2,4,6-trinitrorezorcynolan ołowiu(II)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H204 Zagrożenie pożarem lub rozrzutem.  
H360Df Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.  
H301+H311 Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłon. Nie palić.  
P250 Nie poddawać szlifowaniu/wstrząsom/tarciu/....  
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P370+P380 W przypadku pożaru: Ewakuować teren.  
P501 Zawartość / pojemnik usunąć do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

## 2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia dla zdrowia

Zawarte w produkcie składniki mogą być szkodliwe dla ludzi, są jednak hermetycznie zamknięte w produkcie i nie mogą się uwolnić na zewnątrz.

Zagrożenia dla środowiska

Nie zawiera substancji PBT wzgl. vPvB.

## SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1 Substancje  
nie dotyczy

MSDS Control Group Olin Brass and Winchester, Inc.  
East Alton, IL 62024-1273

Data druku 18.08.2022, Aktualizacja 18.08.2022

Wersja 01

Strona 3 / 15

### 3.2 Mieszanki

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
2 - 13	Nitroceluloza CAS: 9004-70-0, EINECS/ELINCS: 682-719-5 GHS/CLP: Materiały wybuchowe, podklasa 1.1: H201
0,5 - 2	triazotan(V) glicerolu CAS: 55-63-0, EINECS/ELINCS: 200-240-8, EU-INDEX: 603-034-00-x GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 2: H300 H310 H330 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 - Materiały wybuchowe, niestabilne materiały wybuchowe: H200
0,5 - 1	2,4,6-trinitrorezorcynolan ołowiu(II) CAS: 15245-44-0, EINECS/ELINCS: 239-290-0, EU-INDEX: 609-019-00-4 GHS/CLP: Materiały wybuchowe, niestabilne materiały wybuchowe: H200 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1A: H360Df - Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 H332 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410

#### Komentarz do części składowych

Zawarte w środku niebezpieczne substancje nie są dostępne przy przewidywalnym zastosowaniu.  
SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation)  $\geq$  0,1%  
CAS 15245-44-0 - 2,4,6-trinitrorezorcynolan ołowiu(II)  
Zawarte w produkcie składniki mogą być szkodliwe dla ludzi, są jednak hermetycznie zamknięte w produkcie i nie mogą się uwolnić na zewnątrz.  
Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Informacje ogólne

Środki dotyczą tylko uszkodzonego produktu.

##### Po przedostaniu się do dróg oddechowych

Zapewnić dopływ świeżego powietrza.  
W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.

##### Kontakt ze skórą

W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody.  
W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

##### Kontakt z oczami

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

##### Po połknięciu

Wezwać natychmiast pomoc lekarską.

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

Nie są znane.

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

Leczenie objawowe.  
Kartę charakterystyki substancji przekazać lekarzowi.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

piana, proszek gaśniczy, rozproszony prąd wody, dwutlenek węgla

##### Niedozwolone środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.  
Pękające naboje mogą zostać wyrzucone z dużym impetem z ognia.  
Tlenki azotu (NOx).

MSDS Control Group Olin Brass and Winchester, Inc.  
East Alton, IL 62024-1273

Data druku 18.08.2022, Aktualizacja 18.08.2022

Wersja 01

Strona 4 / 15

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.

W razie awarii ochłodzić pojemniki strumieniem wody.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

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

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

Środki dotyczą tylko uszkodzonego produktu.

Dla bezpieczeństwa usunąć ludzi.

Stosować środki ochrony osobistej (rękawice ochronne, odpowiednią maskę przeciwpyłową).

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Zbierać mechanicznie.

Unikać wytwarzania pyłu.

Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Wszelkie manipulacje wykonywać ostrożnie - unikać uderzeń, tarcia i wstrząsów.

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłony.

Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Nie przechowywać z materiałami łatwopalnymi.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Zapisać się zgodnie z przepisami krajowymi.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz informacja o produkcie.

MSDS Control Group Olin Brass and Winchester, Inc.  
East Alton, IL 62024-1273

Data druku 18.08.2022, Aktualizacja 18.08.2022

Wersja 01

Strona 5 / 15

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki o wartościach granicznych,  
nad którymi konieczny jest dozór w  
miejscu pracy (PL)

Skład
triazotan(V) glicerolu
CAS: 55-63-0, EINECS/ELINCS: 200-240-8, EU-INDEX: 603-034-00-x
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 0,5 mg/m <sup>3</sup>
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 1 mg/m <sup>3</sup>

Składniki o wartościach granicznych,  
nad którymi konieczny jest dozór w  
miejscu pracy (EU)

Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
triazotan(V) glicerolu
CAS: 55-63-0, EINECS/ELINCS: 200-240-8, EU-INDEX: 603-034-00-x
8-godzinne: 0,01 ppm, 0,095 mg/m <sup>3</sup> , skin
Krótkoterminowe (15-minutowego): 0,02 ppm, 0,19 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Kontrola narażenia

**Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych**

Zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy.

**Ochrona oczu**

Szczelne okulary ochronne. (EN 166:2001)

**Ochrona rąk**

Skórzane rękawice.

Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.

**Ochrona skóry**

Nie jest wymagane w normalnych warunkach.

**Inne**

nie dotyczy

**Ochrona dróg oddechowych**

Nie jest wymagane w normalnych warunkach.

**Zagrożenia termiczne**

Brak dostępnej informacji.

**Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego**

Zapewnij zgodność z mającymi zastosowanie regulacjami prawnymi dotyczącymi ochrony powietrza, wody i gleby.

MSDS Control Group Olin Brass and Winchester, Inc.  
East Alton, IL 62024-1273

Data druku 18.08.2022, Aktualizacja 18.08.2022

Wersja 01

Strona 6 / 15

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	nabój
Kolor	nieoznaczony
Zapach	bezzapachowy
Próg zapachu	nie dotyczy
pH	nie dotyczy
pH [1%]	nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	nie dotyczy
Temperatura zapłonu [°C]	nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu) [°C]	nie dotyczy
Dolna granica palności lub dolna granica wybuchowości	nie dotyczy
Górna granica palności lub górna granica wybuchowości	nie dotyczy
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	nie dotyczy
Względna [g/cm <sup>3</sup> ]	nieoznaczony
Gęstość względna	nieoznaczony
Gęstość nasypowa [kg/m <sup>3</sup> ]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału [n-oktanol/woda]	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
Względna gęstość pary	nie dotyczy
Szybkość parowania	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	nieoznaczony
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Temperatura rozkładu [°C]	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Na skutek działania uderzenia/ciśnienia: niebezpieczeństwo wybuchu

**MSDS Control Group Olin Brass and Winchester, Inc.**  
**East Alton, IL 62024-1273**

Data druku 18.08.2022, Aktualizacja 18.08.2022

Wersja 01

Strona 7 / 15

#### **10.4 Warunki, których należy unikać**

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłony.  
Unikać wstrząsów, tarcia, uderzenia.  
Mocne ogrzewanie.  
Fizyczne uszkodzenie pojemników; Kasety mogą zdetonować, jeśli sprawa jest przebite.

#### **10.5 Materiały niezgodne**

Patrz SEKCJA 10.3.

#### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Patrz sekcji 5.  
Toksyczne gazy/pary.  
Toksyczne związki metali.

MSDS Control Group Olin Brass and Winchester, Inc.  
East Alton, IL 62024-1273

Data druku 18.08.2022, Aktualizacja 18.08.2022

Wersja 01

Strona 8 / 15

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Ostra toksyczność oralna**

Produkt
ATE-mix, ustne, 248 mg/kg
Skład
triazotan(V) glicerolu, CAS: 55-63-0
LD50, ustne, Szczur, 105 mg/kg (IUCLID)

**Ostra toksyczność skórna**

Produkt
ATE-mix, skórne, 250 mg/kg
Skład
triazotan(V) glicerolu, CAS: 55-63-0
LD50, skórne, Królik, > 280 mg/kg (IUCLID)

**Ostra toksyczność inhalacyjna**

Produkt
ATE-mix, wdechowe (pył), 2,46 mg/L

<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Mutagenność</b>	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji</b>	Może działać szkodliwie na dziecko w tonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Metoda obliczeniowa
<b>Rakotwórczość</b>	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Uwagi ogólne</b>	Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

<b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>	Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.
<b>Inne informacje</b>	Brak.



MSDS Control Group Olin Brass and Winchester, Inc.  
East Alton, IL 62024-1273

Data druku 18.08.2022, Aktualizacja 18.08.2022

Wersja 01

Strona 9 / 15

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Skład

triazotan(V) glicerolu, CAS: 55-63-0

LC50, (96h), Lepomis macrochirus, 1,38 mg/l (IUCLID)

EC50, (48h), Daphnia magna, 46 - 55 mg/l (IUCLID)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska nieoznaczony

Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków nieoznaczony

Biodegradacja nie dotyczy

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

#### Produkt

Utylizować jako odpad niebezpieczny.

Zastosować się do informacji producenta o możliwości ponownego stosowania.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 160401\* odpady amunicji

#### Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 150101 opakowania z papieru i tektury

MSDS Control Group Olin Brass and Winchester, Inc.  
East Alton, IL 62024-1273

Data druku 18.08.2022, Aktualizacja 18.08.2022

Wersja 01 Strona 10 / 15

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Transport lądowy wg ADR/RID 0014

Transport wodny śródlądowy (SDN) 0014

Transport morski wg IMDG 0014

Transport lotniczy wg IATA 0014

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Transport lądowy wg ADR/RID Cartridges for tools, blank

- Kod klasyfikacyjny 1.4S

- Karta substancji niebezpiecznej



- ADR LQ 5 kg

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Kategoria transportowa (Kody ograniczeń przewozu przez tunele) 4 (E)

Transport wodny śródlądowy (SDN) Cartridges for tools, blank

- Kod klasyfikacyjny 1.4S

- Karta substancji niebezpiecznej



Transport morski wg IMDG Cartridges for tools, blank

- EMS F-B, S-X

- Karta substancji niebezpiecznej



- IMDG LQ 5kg

Transport lotniczy wg IATA Cartridges for tools, blank

- Karta substancji niebezpiecznej



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

Transport lądowy wg ADR/RID 1

Transport wodny śródlądowy (SDN) 1

Transport morski wg IMDG 1.4 S

Transport lotniczy wg IATA 1.4 S

MSDS Control Group Olin Brass and Winchester, Inc.  
East Alton, IL 62024-1273

Data druku 18.08.2022, Aktualizacja 18.08.2022

Wersja 01 Strona 11 / 15

#### 14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID tak

Transport wodny śródlądowy (SDN) tak

Transport morski wg IMDG MARINE POLLUTANT

Transport lotniczy wg IATA tak

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

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

Brak dostępnej informacji.

MSDS Control Group Olin Brass and Winchester, Inc.  
East Alton, IL 62024-1273

Data druku 18.08.2022, Aktualizacja 18.08.2022

Wersja 01 Strona 12 / 15

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

<b>EEC-PRZEPISY</b>	2008/98/WE (2000/532/WE); 2010/75/UE; 2004/42/WE; (WE) 648/2004; 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014
<b>TRANSPORT-PRZEPISY</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
<b>PRZEPISY NARODOWE (PL):</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.);</li><li>2.Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.);</li><li>3.Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.);</li><li>4.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173);</li><li>5.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87);</li><li>6.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800);</li><li>7.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031);</li><li>8.Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166);</li><li>9.Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. 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 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.);</li><li>10.Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.;</li><li>11.Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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, Dz. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.;</li><li>12.Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 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, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.;</li><li>13. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)</li><li>14.Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.;</li><li>15.Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.;</li><li>16.Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.);</li><li>17.Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.);</li><li>18.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353);</li><li>19.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.);</li><li>20.Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.</li></ol>
- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu	Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych. Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących.
- VOC (2010/75/WE)	0%

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie dotyczy

MSDS Control Group Olin Brass and Winchester, Inc.  
East Alton, IL 62024-1273

Data druku 18.08.2022, Aktualizacja 18.08.2022

Wersja 01 Strona 13 / 15

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### 16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

H360Df Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H200 Materiały wybuchowe niestabilne.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H300+H310+H330 Grozi śmiercią po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H201 Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.

MSDS Control Group Olin Brass and Winchester, Inc.  
East Alton, IL 62024-1273

Data druku 18.08.2022, Aktualizacja 18.08.2022

Wersja 01 Strona 14 / 15

## 16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną)

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)

ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)

CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))

CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)

DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)

EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)

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)

EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)

EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)

GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)

IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)

IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (międzynarodowa baza danych)

IVIS = In vitro irritation score

LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)

LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)

LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))

LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)

LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)

NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)

STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)

VOC = Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne (LZO))

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji)

MSDS Control Group Olin Brass and Winchester, Inc.  
East Alton, IL 62024-1273

Data druku 18.08.2022, Aktualizacja 18.08.2022

Wersja 01 Strona 15 / 15

### 16.3 Inne informacje

#### Procedura klasyfikacji

Materiały wybuchowe, podklasa 1.4: H204 Zagrożenie pożarem lub rozrzutem. (Na podstawie wyników badań)

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1A: H360Df Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. (Metoda obliczeniowa)

Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa)

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią: H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. (Metoda obliczeniowa)

Toksyczność ostra, kategoria 3: H301+H311 Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą. (Metoda obliczeniowa)

Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. (Metoda obliczeniowa)

#### Zmiana

Sekcji 3 , dodano: -

Copyright: Chemiebüro®

