

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

Data druku 06.10.2017, Aktualizacja 06.10.2017

Wersja 02. Zastępuje wersję: 01

Strona 1 / 13

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**CARTRIDGES - FOR TOOLS, BLANK**

### 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 49 76 54 00

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**

NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zawiera:**

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.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
P250 Nie poddawać szlifowaniu / wstrząsom / tarcu.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P308+P311 W przypadku narażenia lub styczości: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.  
P370+P380 W przypadku pożaru: Ewakuować teren.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

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

Data druku 06.10.2017, Aktualizacja 06.10.2017

Wersja 02. Zastępuje wersję: 01

Strona 2 / 13

### 2.3 Inne zagrożenia

<b>Zagrożenia dla zdrowia</b>	Zawarte w środku niebezpieczne substancje nie są dostępne przy przewidywalnym zastosowaniu.
<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Zawarte w środku niebezpieczne substancje nie są dostępne przy przewidywalnym zastosowaniu.
<b>Inne zagrożenia</b>	Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

### SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

**Produkt typu:**

**Produkt ten jest mieszaniną.**

Objętość [%]	Skład
0 - 97	Żelazo CAS: 7439-89-6, EINECS/ELINCS: 231-096-4
50 - 65	Miedź CAS: 7440-50-8, EINECS/ELINCS: 231-159-6
15 - 32	Cynk metal (masywne) CAS: 7440-66-6, EINECS/ELINCS: 231-175-3
2 - 13	Nitroceluloza CAS: 9004-70-0, EINECS/ELINCS: Polymer 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
0,1 - 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** Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.  
Komórki są tak zaprojektowane, że substancje niebezpieczne, że zawartość jest swobodnie dostępna poprzez prawidłową eksploatację.  
SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation)  $\geq$  0,1%  
CAS 15245-44-0 - 2,4,6-trinitrorezorcynolan ołowiu(II)

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

<b>Informacje ogólne</b>	Zawarte w środku niebezpieczne substancje nie są dostępne przy przewidywalnym zastosowaniu.
<b>Po przedostaniu się do dróg oddechowych</b>	Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.
<b>Kontakt ze skórą</b>	W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody. W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.
<b>Kontakt z oczami</b>	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
<b>Po połknięciu</b>	Przeplukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia. Wezwać natychmiast pomoc lekarską.

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

Nie są znane.

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

Data druku 06.10.2017, Aktualizacja 06.10.2017

Wersja 02. Zastępuje wersję: 01

Strona 3 / 13

#### 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).

#### 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 są ważne tylko dla uszkodzonych systemów.  
Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

#### 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.  
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.  
Myc 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.  
Przechowywać w suchym miejscu.

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

Data druku 06.10.2017, Aktualizacja 06.10.2017

Wersja 02. Zastępuje wersję: 01

Strona 4 / 13

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz informacja o produkcie.

## 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**

Zachować wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy.

**Ochrona oczu**

okulary ochronne

**Ochrona rąk**

Skórzane rękawice.

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

**Ochrona skóry**

Odzież ochronna.

**Inne**

Zawarte w środku niebezpieczne substancje nie są dostępne przy przewidywalnym zastosowaniu.

**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 uregulowaniami ograniczającymi zrzut do powietrza, wody i gleby.

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

Data druku 06.10.2017, Aktualizacja 06.10.2017

Wersja 02. Zastępuje wersję: 01

Strona 5 / 13

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd:	nabój
Stan skupienia	
Kolor	różny, w zależności od barwnika
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
Gęstość względna [g/ml]	nieoznaczony
Gęstość nasypowa [kg/m <sup>3</sup> ]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału [n-oktanol/woda]	nie dotyczy
Lepkość	nie dotyczy
Gęstość par	nie dotyczy
Szybkość parowania	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	nieoznaczony
Temperatura samozapłonu [°C]	nie dotyczy
Temperatura rozkładu [°C]	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

Wybuchowy po podgrzaniu.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

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

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

Data druku 06.10.2017, Aktualizacja 06.10.2017

Wersja 02. Zastępuje wersję: 01

Strona 6 / 13

## 10.5 Materiały niezgodne

Patrz SEKCJA 10.3.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz sekcji 5.  
Toksyczne gazy/pary.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Produkt
ATE-mix, wdychowe, Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.:
ATE-mix, skórne, Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.:
ATE-mix, ustne, Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.:
Skład
Miedź, CAS: 7440-50-8
LD50, ustne, Mysz: 0,7 mg/kg (IUCLID).
triazotan(V) glicerolu, CAS: 55-63-0
LD50, skórne, Królik: > 280 mg/kg (IUCLID).
LD50, ustne, Szczur: 105 mg/kg (IUCLID).

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Mutagenność** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji** Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.  
Metoda obliczeniowa

**Rakotwórczość** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Uwagi ogólne

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.  
Zawarte w środku niebezpieczne substancje nie są dostępne przy przewidywalnym zastosowaniu.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Skład
Miedź, CAS: 7440-50-8
LC50, (48h), Gambusia affinis: 0,18 mg/L (IUCLID).
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).

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

Data druku 06.10.2017, Aktualizacja 06.10.2017

Wersja 02. Zastępuje wersję: 01

Strona 7 / 13

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska	Brak dostępnej informacji.
Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków	Brak dostępnej informacji.
Biodegradacja	Brak dostępnej informacji.

## 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 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

Nie dopuścić, aby produkt w sposób niekontrolowany przedostał się do kanalizacji lub środowiska.

## 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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Transport lądowy wg ADR/RID 0014

Transport wodny śródlądowy (SDN) 0014

Transport morski wg IMDG 0014

Transport lotniczy wg IATA 0014


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


Data druku 06.10.2017, Aktualizacja 06.10.2017


Wersja 02. Zastępuje wersję: 01


Strona 8 / 13

#### 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 1.4S

#### 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 brak

Transport wodny śródlądowy (SDN) brak

Transport morski wg IMDG brak

Transport lotniczy wg IATA brak



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

Data druku 06.10.2017, Aktualizacja 06.10.2017

Wersja 02. Zastępuje wersję: 01

Strona 9 / 13

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak dostępnej informacji.

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

Data druku 06.10.2017, Aktualizacja 06.10.2017

Wersja 02. Zastępuje wersję: 01 Strona 10 / 13

## 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>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/WE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-PRZEPISY</b>	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2017)
<b>PRZEPISY NARODOWE (PL):</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).</li><li>2. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).</li><li>3. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).</li><li>4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).</li><li>5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr. 16, poz. 87).</li><li>6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. 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. Nr 137 poz. 984 wraz z późn. zm.).</li><li>7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1031).</li><li>8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).</li><li>9. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).</li><li>10. 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.</li><li>11. 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.</li><li>12. 790/2009/WE Rozporządzenie Komisji 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.</li><li>13. 453/2010/ WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 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. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.</li><li>15. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2010 nr 107 poz. 679 wraz z późn. zm.).</li><li>16. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, po 1433 wraz z późniejszymi zmianami).</li><li>17. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 r. 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. Nr 11, poz. 72 wraz z późn. zm.).</li><li>18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz. U. Nr 188, poz. 1460)</li><li>19. 648 /2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.</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 06.10.2017, Aktualizacja 06.10.2017

Wersja 02. Zastępuje wersję: 01 Strona 11 / 13

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 03)

H201 Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H300+H310+H330 Grozi śmiercią po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdechania.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdechania.  
H360Df Może działać szkodliwie na dziecko w tonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
H200 Materiały wybuchowe niestabilne.

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

Data druku 06.10.2017, Aktualizacja 06.10.2017

Wersja 02. Zastępuje wersję: 01 Strona 12 / 13

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

## 16.3 Inne informacje

Taryfa celna:

nieoznaczony

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 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa)

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

Data druku 06.10.2017, Aktualizacja 06.10.2017

Wersja 02. Zastępuje wersję: 01 Strona 13 / 13

**Zmiana**

Sekcji 2 , dodano: Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3

Sekcji 2 , dodano: P370+P380 W przypadku pożaru: Ewakuować teren.

Sekcji 4 , dodano: Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.

Sekcji 4 , dodano: Zawarte w środku niebezpieczne substancje nie są dostępne przy przewidywalnym zastosowaniu.

Sekcji 6 , dodano: Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

Sekcji 6 , dodano: Środki są ważne tylko dla uszkodzonych systemów.

Sekcji 7 , dodano: Przechowywać w suchym miejscu.

Sekcji 8 , dodano: Zawarte w środku niebezpieczne substancje nie są dostępne przy przewidywalnym zastosowaniu.

Sekcji 8 , dodano: Odzież ochronna.

Sekcji 8 , dodano: okulary ochronne

Sekcji 8 , dodano: Pełny kontakt:

Sekcji 8 , dodano: Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).

Sekcji 10 , dodano: Wybuchowy po podgrzaniu.

Sekcji 11 , dodano: Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.



Copyright: Chemiebüro®

