



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# KWAS AZOTOWY 65%

Data sporządzenia: 2002-09-18 Data aktualizacji: 2021-02-01

Wydanie: 7

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **KWAS AZOTOWY 65%**  
Wzór chemiczny : **HNO<sub>3</sub>**  
Numer CAS : **7697-37-2**  
Oznakowanie WE : **231-714-2**  
Numer indeksowy : **007-004-00-1**  
Numer rejestracji : **01-2119487297-23-xxxx**  
Synonimy : **brak**

### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

**Zastosowania zidentyfikowane:** zastosowanie przemysłowe, odczynnik laboratoryjny.

### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

#### DYSTRYBUTOR:

Przedsiębiorstwo Przemysłowo Handlowe  
**„STANLAB” sp. z o.o.**  
ul. Olszewskiego 13 **20-481 LUBLIN**  
Tel. +48.817100700 fax. +48.817100705  
E-mail: info@stanlab.eu strona internetowa: www.stanlab.eu  
Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Piotr Bartosik tel.: +48.817100748



### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.817100500 (czynny 7<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> od pn-pt)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

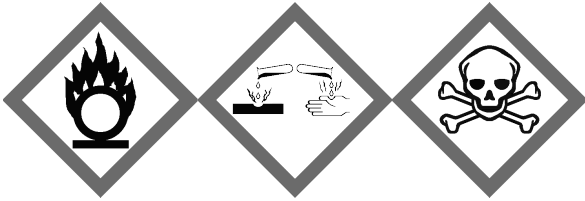
#### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Substancja ciekła utleniająca (Ox. Liq. 3) H272  
Substancja powodująca korozję metali (Met. Corr. 1); H290  
Działanie żrące na skórę (Skin Corr. 1A); H314  
Toksyczność ostra (Acute Tox. 3); H331

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

## Piktogramy



## Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

- H272 Może intensyfikować pożar; utleniać.
- H290 Może powodować korozję metali.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P220 Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.
- P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P303+361+353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
- P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Kontakt z substancjami palnymi może wywołać pożar. W kontakcie z metalami mogą uwalniać się tlenki azotu. W trakcie mieszania z wodą wydziela się ciepło i tlenki azotu.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Oznakowanie WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja
				1272/2008
Kwas azotowy (V) 65%	7697-37-2	231-714-2	007-004-00-1	Ox. Liq. 2, H272; Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314, Acute Tox. 3, H331

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **Płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy szeroko otwartej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z okulistą.**

- Kontakt ze skórą : **Zdjąć zanieczyszczoną odzież, natychmiast myć skórę dużą ilością wody, najlepiej bieżącej. Nie stosować mydła, ani środków zobojętniających. Natychmiast wezwać lekarza.**

- Wdychanie : **Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia. Zapewnić dostęp świeżego powietrza i bezwzględny spokój. Wysiętek fizyczny może spowodować obrzęk płuc. Chronić przed utratą ciepła. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Wezwać lekarza.**

- Połknięcie : **Nie wywoływać wymiotów. Nie stosować środków zobojętniających. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia 2 - 3 szklanki wody. Natychmiast wezwać lekarza.**

#### **4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

Po połknięciu powoduje poważne oparzenia ust i gardła z niebezpieczeństwem perforacji przełyku i żołądka. Substancja działa skrajnie niszcząco na błony śluzowe przewodu pokarmowego i oddechowego. Wywołuje poważne oparzenia skóry, tkanek, oczu i błon śluzowych. Może wywoływać kaszel, trudności w oddychaniu, krwawe wymioty, zapalenie płuc, uszkodzenia zębów oraz śmiertelny w skutkach obrzęk płuc. Kontakt z oczami może spowodować ślepotę.

#### **4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

Po poważnym narażeniu pacjent powinien pozostawać pod obserwacją medyczną przez 48 godzin.

### **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** w zależności od materiałów składowanych w najbliższym sąsiedztwie.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, jeżeli to możliwe, usunąć je z miejsca zagrożenia.

**Uwaga:** nie dopuścić do przedostania się wody do wnętrza zbiornika.

#### **5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

Żrąca, uleniająca, niepalna ciecz. Gwałtownie rozpuszcza się w wodzie z wydzielaniem ciepła. Jest silnym utleniaczem. Może powodować zapalenie materiałów palnych. Podczas palenia wydzielają się toksyczne gazy: tlenki azotu (NOx).

#### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i indywidualnego aparatu do oddychania. Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych i gruntowych.

### **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

#### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie wdychać par/aerozoli. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

#### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

#### **6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Rozlaną ciecz zasypać adsorbentem lub inną obojętną substancją wiążącą ciecz. Zebrać do szczelnego pojemnika, przekazać do utylizacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

#### **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Podczas stosowania nie jeść, nie pić. Unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania par/aerozolu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Pracować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. Unikać działania na substancję wysokiej temperatury i bezpośredniego działania promieni słonecznych.

### **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Nie magazynować z metalami, substancjami palnymi, produktami spożywczymi i paszami.

### **7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE**

Patrz sekcja 1.2.

## **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

#### **Parametry kontroli (NDS, NDSCh, NDSP):**

*kwaz azotowy(V):*

NDS: 1,4 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 2,6 mg/m<sup>3</sup>

- Najwyższe dopuszczalne stężenia według prawa polskiego

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

#### **Wartości pochodnego poziomu narażenia niepowodującego zmian (DNEL):**

*pracownicy:*

DNEL narażenie ostre, wdychanie, działanie miejscowe: 2,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL narażenie ostre, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 1,3 mg/m<sup>3</sup>

*konsumenci:*

DNEL narażenie ostre, wdychanie, działanie miejscowe: 1,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 0,65 mg/m<sup>3</sup>

### **8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

#### **Środki ochrony indywidualnej:**

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

- **ochrona dróg oddechowych:** konieczna – maska z filtrem

- **ochrona oczu:** okulary ochronne typu gogle

- **ochrona rąk:** rękawice ochronne kwasoodporne np. z PCV, gumy butylowej, fluorokauczuku
- **ochrona ciała:** konieczna – ubranie ochronne kwasoodporne
- **środki ochronne i higieny:** po pracy z substancją dokładnie umyć ręce. Zanieczyszczone substancją ubranie ochronne natychmiast zdjąć. Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji, par, dymów i aerozoli. Unikać kontaktu substancji ze skórą i oczami. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy. Zaleca się zamontowanie natrysków i płuczek do oczu w pobliżu stanowiska pracy.
- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

#### **Kontrola narażenia środowiska:**

Nie dopuścić do dostania się produktu do kanalizacji, wód i gleby.

## **SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

#### **Właściwości fizyczne i chemiczne**

- a) Wygląd: bezbarwna ciecz
- b) Zapach: ostry, powoduje łzawienie oczu
- c) Próg zapachu: 0,75 - 2,5 mg/m<sup>3</sup>
- d) pH:
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: - 29 °C
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 122 °C
- g) Temperatura zapłonu: nie dotyczy
- h) Szybkość parowania: brak danych
- i) Palność (ciała stałego, gazu): substancja niepalna
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie dotyczy
- k) Prężność par w 20°C: 63,8 hPa
- l) Gęstość par w 20°C: 1,391 g/m<sup>3</sup>
- m) Gęstość względna: 2,17 (powietrze=1)
- n) Rozpuszczalność: nieograniczona
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych
- p) Temperatura samozapłonu: substancja nie podlega samozapłonowi
- q) Temperatura rozkładu: brak danych
- r) Lepkość: 0,746 mPa
- s) Właściwości wybuchowe: substancja nie jest wybuchowa
- t) Właściwości utleniające: silny utleniacz.

#### **9.2. Inne informacje:**

Brak dodatkowych informacji.

## **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Substancja reaktywna chemicznie, silny utleniacz. Może powodować korozję metali.

### **10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania. Rozkłada się pod wpływem ogrzewania i światła z wydzieleniem tlenu i dwutlenku azotu.

### **10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Rozcieńczony kwas reaguje energicznie z wieloma metalami z wydzieleniem palnego i wybuchowego wodoru. Stężone roztwory mają słaższe działanie korodujące.

Kwas azotowy jest związkim aktywnym chemicznie, działa silnie utleniająco. Większość reakcji ma przebieg gwałtowny, a nawet wybuchowy. Niebezpiecznie reaguje m. in. z pierwiastkami metalicznymi i niemetalicznymi, reduktorami, substancjami organicznymi. W przypadku zmieszania kwasu azotowego z terpentyną, skroplonym siarkowodorem, alkoholem etylowym może nastąpić wybuch.

### **10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Unikać nadmiernego ogrzewania i działania światła.

### **10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Mocne zasady, metale alkaliczne, amoniak, wodoroki, kawy, chlorowce, tlenki niemetalu, halogenki niemetalu, niemetalu, fosforki, azotki, nadtlenuk wodoru.

Metale - rozpuszcza wszystkie metale z wyjątkim złota, platynowców, glinu i niektórych stopów stali.

Rozpuszczalniki organiczne, alkohole, ketony, aldehydy, bezwodniki, aminy, aniliny, nityle, nitrozwiązki organiczne; hydrazyna i jej pochodne, materiały łatwopalne.

### **10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Reakcje mogą przebiegać gwałtownie i mieć charakter eksplozji, przy czym wydzielają się trujące pary i mgły (tlenki azotu i aerozole kwasu azotowego). W reakcjach z metalami intensywnie wydzielają się wodór. W środowisku pożaru wydzielają się tlenki azotu.

## **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

#### **a) Toksyczność ostra:**

działa toksycznie w następstwie wdychania, LC50 (inhalacyjnie szczur; 4h): >2650 mg/m<sup>3</sup>

#### **b) Działanie żrące/drażniące na skórę:**

powoduje poważne oparzenia skóry

#### **c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

powoduje poważne uszkodzenia oczu

#### **d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### **e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### **f) Działanie rakotwórcze:**

w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:**

w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:**

w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

## **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

**Działanie ekotoksyczne:**

EC50/24h (Daphnia magna, NaNO<sub>3</sub>): 8609 mg/dm<sup>3</sup>

### **12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Ocena zdolności do biodegradacji nie jest wymagana w przypadku substancji nieorganicznych.

### **12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

### **12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Brak dostępnych danych.

### **12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB**

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

### **12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Substancja kwaśna, rozpuszczalna w wodzie. Uwolnienie znacznej ilości do środowiska może spowodować szkodliwą dla organizmów lokalną zmianę pH.

## **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

**Klasyfikacja odpadów:**

- Substancja:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 07 – opakowania ze szkła

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. poz. 888 ).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10).

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	2031
RID	2031
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

### 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	KWAS AZOTOWY
RID	KWAS AZOTOWY
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

### 14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	8	E	8+5.1
RID	8	Nie dotyczy	8+5.1
IMDG	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne



**nr 8** Czarny nadruk na białym tle.



**nr 5.1** Czarny nadruk na żółtym tle.

### 14.4. GRUPA PAKOWANIA



Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	II
RID	II
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

#### 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy

#### 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Uwaga: substancja żrąca.

#### 14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC

Brak danych.

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### 15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018, poz. 1286, z 2020 poz. 61).
- 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 – wersja skonsolidowana.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 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).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- **Prekursor materiałów wybuchowych wymieniony w załączniku I do Rozporządzenia (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych. Nabycie, wprowadzanie, posiadanie lub stosowanie przez przeciętnych użytkowników podlega ograniczeniom. Wszelkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży należy zgłaszać do Krajowego Punktu Kontaktowego w ciągu 24 godzin od momentu ich uznania lub wykrycia.**

#### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.  
H290 Może powodować korozję metali.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

**Inne źródła informacji:**

ECHA (European Chemical Agency)

Karta charakterystyki dostawcy

Aktualizacja sekcji 15

**Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.**