



KARTA CHARAKTERYSTYKI

NADTLENEK WODORU 35 - 49,9% ROZTWÓR

Data sporządzenia: 2002-10-19 Data aktualizacji: 2021-02-01

Wydanie: 7

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **NADTLENEK WODORU 35 - 49,9% ROZTWÓR**

Wzór chemiczny : **H₂O₂**

Numer CAS : **7722-84-1**

Oznakowanie WE : **231-765-0**

Numer indeksowy : **008-003-00-9**

Numer rejestracji : **01-2119485845-22-xxxx**

Synonimy : **dwutlenek wodoru, perhydrol, nadtlenek wodoru roztwór wodny 35-49,9%**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: surowiec w syntezie nadtlenuków, jako utleniacz w reakcjach chemicznych, w produkcji gum i plastików, surowiec w przemyśle włókienniczym i celulozowo-papierniczym, substancja trwająca w przemyśle elektronicznym i metalowym, środek wybielający, neutralizator ścieków w procesach ochrony środowiska i oczyszczania wody.

Zastosowania odradzane: zastosowania odradzane: zgodnie z załącznikiem XVII Rozporządzenia 1907/2006 (REACH).

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 7⁰⁰ - 16⁰⁰ od pn-pt)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H332

Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H302

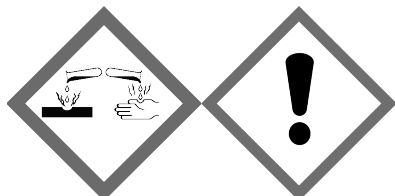
Działanie drażniące na skórę (Skin Irrit. 2); H315

Poważne uszkodzenie oczu (Eye Dam. 1); H318
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3); H335
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 3); H412

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P302+352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P304+340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- 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.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Oznakowanie WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja
				1272/2008
Nadtlenek wodoru 35-49,9% Nr rej. REACH: 01-2119485845-22-xxxx	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	Ox. Liq. 1, H271; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H332; STOT SE3, H335; Aquatic Chronic 3, H412

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez około 15 minut przy szeroko odchylonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Bezwzględnie wezwać lekarza. Zaleca się kontynuować płukanie oczu do czasu przybycia lekarza.**

- Kontakt ze skórą : **natychmiast zdjąć nasiąkniętą odzież i obuwie. Skażone miejsce zmyć dużą ilością bieżącej wody. Natychmiast wezwać lekarza.**

- Wdychanie : **wyprowadzić narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.**

- Połknięcie : **nie wywoływać wymiotów. Jeżeli osoba jest przytomna wypłukać usta wodą, a następnie podać dużą ilość wody do wypicia. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Zapewnić poszkodowanej osobie spokój, chronić przed utratą ciepła. Natychmiast wezwać pomoc lekarską.**

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Wdychanie: powoduje podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych, co może doprowadzić do przewlekłego zapalenia oskrzeli.

Połknięcie: po dostaniu się do przewodu pokarmowego wywołuje ciężkie uszkodzenie żołądka, krwawienia z przewodu pokarmowego, również uwalniający się tlen może powodować pęknięcia jelit lub też wchłaniając się do układu naczyniowego może być przyczyną zatorów powietrznych.

Kontakt ze skórą: powoduje oparzenia skóry; występują białe plamy, egzemy, pęcherze, rany.

kontakt z oczami: powoduje oparzenia błon śluzowych oczu.

Dodatkowe informacje: Ostre zatrucia powodują mniej lub bardziej rozległe uszkodzenie tkanek na skutek oparzenia chemicznego i wywołują liczne skutki ogólnoustrojowe w postaci zaburzeń równowagi kwasowo-zasadowej oraz gospodarki wodno-elektrolitowej. Następuje zmniejszenie stężenia białka w surowicy krwi ze względu na dużą utratę krwi. Mogą wystąpić objawy ciężkiego wstrząsu.

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

Zapoznać lekarza z kartą charakterystyki produktu.

W przypadku narażenia dermalnego postępować jak w przypadku oparzeń chemicznych.

Po połknięciu nie podawać węgla aktywowanego.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: w zależności od materiałów składowanych w pobliżu. Dla nadtlenu wodoru najskuteczniejszym środkiem gaśniczym jest woda.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie stosować środków gaśniczych przyspieszających rozkład nadtlenu wodoru np. proteinowych środków pianotwórczych.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Nadtlenek wodoru nie wykazuje właściwości palnych, jednak jako silny utleniacz pod wpływem organicznych substancji redukcyjnych rozkłada się z wytworzeniem tlenu oraz ciepła. Rozkład nadtlenu wodoru przy braku odpowiednich urządzeń odpowietrzających w zbiornikach zamkniętych grozi eksplozją. Tlen pochodzący z rozkładu intensywnie podsyca palenie.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Stosować odzież ochronną gazoszczelną z aparatem izolującym drogi oddechowe.

Zbiorniki z rozkładającym się nadtlakiem wodoru chłodzić rozproszonymi prądami wody.

Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać tworzenia par/aerozoli; nie wdychać par/aerozoli. Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie chodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Jak najszybciej opuścić strefę zagrożenia.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych oraz gleby. W przypadku przedostania się substancji do środowiska należy powiadomić odpowiednie władze.

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

Nie dopuścić do kontaktu z substancjami mogącymi zainicjować rozkład i materiałami palnymi, chronić przed nagrzaniem; zabezpieczyć studzienki ściekowe; usunąć źródła zapłonu.

Jeśli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować nieszczelność (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie i umieścić w opakowaniu awaryjnym). W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Produkt zebrać do odpowiednich pojemników celem utylizacji. Odpad magazynować z dala od wyrobów łatwopalnych. Spłukać wszelkie pozostałości dużą ilością wody. Małe ilości rozlanej cieczy rozcieńczyć wodą na tyle aby nie był widoczny rozkład nadtlenu wodoru (intensywne tworzenie pęcherzy gazowych). Skażoną powierzchnię dokładnie umyć.

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, nie palić, nie zażywać leków. Unikać kontaktu substancji z oczami i skórą, unikać wdychania par/aerozolu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Pracować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. Nie używać narzędzi iskrzących. Unikać działania na substancję otwartego ognia, wysokiej temperatury, bodźców mechanicznych i promieniowania słonecznego.

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

Substancję przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym dobrze wentylowanym miejscu magazynowym. Trzymać z dala od źródeł ciepła i substancji łatwopalnych; nie przechowywać razem z alkaliami, reduktorami, solami metali, rozpuszczalnikami organicznymi.

Zbiorniki zawierające nadtlak wodoru powinny być wykonane z materiałów kwasoodpornych (np. stal kwasoodporna, polietylen wysokiej gęstości) i wyposażone w system odpowietrzania.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz scenariusze narażenia.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSCh, NDSP):

NDS: 0,4 mg/m³

NDSCh: 0,8 mg/m³

- 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 DNEL i PNEC:

DNEL pracownicy (inhalacyjnie, ostre działanie miejscowe): 3 mg/m³

DNEL pracownicy (inhalacyjnie, długotrwałe działanie miejscowe): 1,4 mg/m³

PNEC woda słodka: 0,0126 mg/dm³

PNEC woda morską: 0,0126 mg/dm³

PNEC sporadyczne uwolnienie: 0,0138 mg/dm³

PNEC osad wody słodkiej: 0,047 mg/kg osadu

PNEC osad wody morskiej: 0,047 mg/kg osadu

PNEC gleba: 0,0023 mg/kg gleby

PNEC oczyszczalnia ścieków: 4,66 mg/dm³

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację, w tym odpowiednią miejscową wentylację wyciągową, osłony procesu lub inne zabezpieczenia mające na celu utrzymanie ekspozycji pracownika na substancję poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

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.

a) Ochrona oczu lub twarzy: stosować okulary ochronne typu gogle lub osłonę twarzy odporną na działanie chemikaliów zgodne z normą EN 166.

b) Ochrona skóry:

- Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodne z normą EN 374.

- Inne: buty i ubranie ochronne zgodne z normą EN 13034.

- Środki ochronne i higieny: natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Dokładnie umyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Nie wdychać substancji. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy. Zaleca się zamontowanie płuczek do oczu oraz pryszniców w pobliżu stanowiska pracy.

c) Ochrona dróg oddechowych: w przypadku narażenia na opary bądź aerozole stosować ochronę dróg oddechowych (np. pełne maski filtrujące wyposażone w filtr typu ABEK zgodne z normą EN 14387).

• 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 dopuszczać do przedostania się substancji do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

- a) Wygląd: bezbarwna ciecz
- b) Zapach: bez zapachu
- c) Próg zapachu: nie dotyczy
- d) pH: 1,5 - 4
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: - 33 °C (stęż. 35%); - 55 °C (stęż. 49,9%)
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 108 °C (35%); 114 °C (50%)
- g) Temperatura zapłonu: nie dotyczy
- h) Szybkość parowania: 299 Pa w 25 °C (dla 100% nadtlenu wodoru)
- i) Palność (ciała stałego, gazu): niepalny
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie dotyczy
- k) Prężność par: 2,99 hPa w 25 °C (100% nadtlenu wodoru)
- l) Gęstość par: brak danych
- m) Gęstość względna: 1,132 (stęż. 35%, woda=1); 1,195 (stęż. 50%, woda=1)
- n) Rozpuszczalność: w wodzie: całkowita
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: -1,57 (100% nadtlenu wodoru)
- p) Temperatura samozapłonu: nie dotyczy
- q) Temperatura rozkładu: brak danych
- r) Lepkość: 1,11 mPa*s (stęż. 35%, 20 °C); 1,17 mPa*s (stęż. 50%, 20 °C)
- s) Właściwości wybuchowe: niewybuchowy
- t) Właściwości utleniające: silny utleniacz

9.2. INNE INFORMACJE:

Brak dalszych informacji.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produktami reakcji rozkładu nadtlenu wodoru są woda i tlen. Podczas reakcji rozkładu wydziela się ciepło. Nadtlenu wodoru ma silne właściwości utleniające.

1% roztwór nadtlenu wodoru jest równoważny 3,3% objętościowym tlenu, tj. 1 cm³ roztworu 3% uwalnia 10 cm³ tlenu.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Substancja niestabilna, posiadająca wysoką zdolność do rozkładu szczególnie pod wpływem zanieczyszczeń

katalitycznych lub podwyższonej temperatury. Konieczne jest stosowanie stabilizatorów. W warunkach odpowiedniego magazynowania i przechowywania ubytek ze stężenia wskutek rozkładu szacuje się na 1%/rok. Nadtlenek wodoru jest trwalszy w roztworach kwaśnych niż zasadowych.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Reakcja rozkładu nadtlenu wodoru w obecności katalizatorów może przebiegać wybuchowo.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać działania podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni, otwartego ognia.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Katalizatorami reakcji rozkładu są metale (np. żelazo, miedź, chrom, mangan, platyna, srebro), ich sole, węgiel drzewny, kurz z powietrza, środki redukujące, substancje organiczne (zwłaszcza o strukturze włóknistej), substancje alkaliczne. Szczególnie wysoką aktywność wykazują niektóre enzymy (katalaza, peroksydazy).

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Podczas reakcji rozkładu wydziela się tlen oraz ciepło.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

a) Toksyczność ostra:

Dane dla nadtlenu wodoru:

LD50 (szczur, droga pokarmowa): >1026 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacyjnie 30 min): > 170 mg/m³

LD50 (królik, skórnie): > 2000 mg/kg

Działa szkodliwie po połknięciu.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

powoduje poważne uszkodzenie 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:

może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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:

LC50 (ryby słodkowodne): 16,4 mg/dm³/24h

EC50 (bezkęgowce wodne): 2,4 mg/dm³/48h

EC50 (mikroorganizmy): 466 mg/dm³

NOEC (bezkęgowce wodne): 0,63 mg/dm³

NOEC (algi): 0,63 mg/dm³

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Nadtlenek wodoru jest substancją łatwo biodegradowalną. W powietrzu ulega fotodegradacji. Okres półtrwania nadtlenku w powietrzu wynosi ok. 24 h.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Produkt nie ulega bioakumulacji.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

W oparciu o właściwości fizykochemiczne (wysoka polarność i bardzo dobra rozpuszczalność w wodzie) przewiduje się, że produkt będzie wykazywał wysoką mobilność w glebie.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Ocena właściwości PBT i vPvB nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

W przypadku dostania się substancji do zbiorników wodnych może nastąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby i organizmy wodne.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

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

Opakowania:

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

- 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	2014
RID	2014
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY
RID	NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY
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	5.1	E	5.1+8
RID	5.1	Nie dotyczy	5.1+8
IMDG	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne



nr 5.1 Czarny nadruk na żółtym tle.



nr 8 Czarny nadruk na białym 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

Dane niedostępne.

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

Dane niedostępne.

- 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.
- Substancja objęta ograniczeniem produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów na mocy tytułu VIII Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH).
- **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):

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H271 Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

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 ogólna.

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.