biomus

KARTA CHARAKTERYSTYKI – MSDS
NADWĘGLAN SODU

Data sporządzenia: **2004-07-14** Data aktualizacji: **2022-12-16** Wydanie: **7**

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **NADWĘGLAN SODU**
Wzór chemiczny : **$Na_2CO_3 \cdot 1,5H_2O_2$**
Numer CAS : **15630-89-4**
Numer WE : **239-707-6**
Numer indeksowy : **-**
Numer rejestracji : **01-2119457268-30-XXXX**
Synonimy : **węglan sodu z nadtlenkiem wodoru**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: półprodukt do celów przemysłowych, w produkcji produktów do obróbki powierzchniowej metali i niemetali, regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, środków neutralizujących, barwników włókienniczych i produktów do impregnacji, produkcja środków do prania i czyszczenia, zmiękczaczy wody, w chemikaliach do uzdatniania wody, w przemyśle kosmetycznym, w kosmetykach i produktach do pielęgnacji ciała.
Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

BIOMUS sp. z o.o.
ul. Chemiczna 7 **20-329 LUBLIN**
Tel. +48.665800600
E-mail: biomus@wp.pl strona internetowa: www.biomus.eu
Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Artur Tryksza tel.: +48.665800600

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.665800600 (czynny 10^{00} - 17^{00} od pn-pt)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ
2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008
Substancja stała utleniająca (Ox. Sol. 3); H272
Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H302
Poważne uszkodzenie oczu (Eye Dam. 1); H318
Pełny tekst zwrotów R i H znajduje się w punkcie 16.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA
Piktogramy



Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):
- H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
- P220 Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.
- P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Wypłukać usta.
- P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć wody do gaszenia.
- P401 Przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze nieprzekraczającej 40°C
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami

2.3. INNE ZAGROŻENIA
Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.
Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	***Numer CAS***	***Numer WE***	***Numer indeksowy***	***Klasyfikacja*** *1272/2008*
Nadwęglan sodu > 85 %; nr rej. REACH: 01-2119457268-30-XXXX	15630-89-4	239-707-6	-	Ox. Sol. 3; H272, Acute Tox. 4; H302, Eye Dam. 1; H318
Węglan sodu < 11 % (zanieczyszczenie)	497-19-8	208-838-8	011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319
Krzemian sodu < 2 % (zanieczyszczenie)	1344-09-8	215-687-4		Met. Corr. 1; H290, Skin Corr. 1B; H314, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H335

Nadwęglan sodu:
Specyficzne stężenia graniczne:
Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 %
Eye Irrit. 2; H319: 7,5 % ≤ C < 25 %

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. Bezzwłocznie skontaktować się z lekarzem okulistą.**

- Kontakt ze skórą : **zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem i**

dokładnie spłukać. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub innych dolegliwości skonsultować się z lekarzem dermatologiem. Skażone ubranie wyprać przed ponownym użyciem.

- Wdychanie : **wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia na świeże powietrze. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. W przypadku wystąpienia dolegliwości zasięgnąć porady medycznej.**

- Połknięcie : **wypłukać usta wodą. Nie prowokować wymiotów. Zasięgnąć porady medycznej.**

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Kontakt z oczami: powoduje poważne uszkodzenie oczu. Wywołuje łzawienie, zaczerwienienie, pieczenie, ból, podrażnienie, istnieje ryzyko poważnego uszkodzenia.

Kontakt ze skórą: w przypadku długotrwałego narażenia możliwe zaczerwienienie, wysuszenie.

Wdychanie: w przypadku częstego lub długotrwałego narażenia na pyły produktu podrażnienie gardła, nosa, kaszel, bóle gardła, ból głowy, nudności, wymioty.

Połknięcie: działa szkodliwie po połknięciu. Wywołuje podrażnienie ust, gardła, przełyku, żołądka, mdłości, wymioty, bóle brzucha, biegunkę.

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

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: odpowiednio do materiałów składowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.
Niewłaściwe środki gaśnicze: woda zwartym strumieniem.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Produkt niepalny. Może ulegać powolnemu rozkładowi przy miejscowym wzroście temperatury powyżej 50°C, tworząc węglan sodu i nadtlenek wodoru. Rozkład produktu następuje szybciej w obecności wilgoci. Produkt w kontakcie z substancjami palnymi może spowodować pożar. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. W środowisku pożaru mogą powstawać niebezpieczne związki/opary/dymy w tym tlenki węgla, NaOx.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu do oddychania. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się wody i środków po gaszeniu pożaru 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 pyłów; nie wdychać pyłu. Unikać zanieczyszczenia oczu i długotrwałego kontaktu ze skórą. Nie chodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zebrać na sucho, unikając pylenia do oznakowanego opakowania, przekazać do likwidacji. Oczyścić zanieczyszczony teren.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.
Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać lekarstw. Unikać kontaktu substancji z oczami i skórą, unikać wzniecania i wdychania pyłu. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Pracować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Substancję przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od otwartego źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed dostępem wilgoci/wody oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Nie przechowywać razem z substancjami palnymi.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSCh, NDSP):
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność:
NDS: 10 mg/m3 - frakcja wdychalna
- 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, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 5 mg/m^3
- DNEL pracownicy, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 12,8 mg/cm^2
- DNEL pracownicy, skórnie, narażenie krótkotrwałe, działanie miejscowe: 12,8 mg/cm^2
- DNEL konsumenci, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe: 6,4 mg/cm^2
- DNEL konsumenci, skórnie, narażenie krótkotrwałe, działanie miejscowe: 6,4 mg/cm^2
- PNEC woda słodka: 35 µg/dm^3
- PNEC woda morska: 35 µg/dm^3
- PNEC sporadyczne uwalnianie: 35 µg/dm^3
- PNEC oczyszczalnie ścieków: 16,24 mg/dm^3

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: ściśle przylegające okulary ochronne (np. gogle ochronne) (EN 166)

b) Ochrona skóry:
- Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane np. z kauczuku naturalnego, nitrylowego, neoprenu, PCV o grubości i czasie wytrzymałości zależnych od czasu narażenia (grubość min. 0,11 mm, czas wytrzymałości od >30 min do >480 min) (EN 374). Należy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Rękawice powinny być zdjęte i wymienione w przypadku jakichkolwiek objawów degradacji lub chemicznego przebicia.
- Inne: buty i ubranie ochronne.
- 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.

c) Ochrona dróg oddechowych: w przypadku niedostatecznej wentylacji lub przekroczenia najwyższych dopuszczalnych stężeń należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych (zalecany filtr cząstek stałych, typ P1 przy stężeniu cząstek nie większym niż 4 x NDS; typ P2 przy stężeniu cząstek nie większym niż 10 x NDS; typ P3 przy stężeniu cząstek nie większym niż 30 x NDS, zgodnie z normą EN 143).
• 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 przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) Stan skupienia: ciało stałe
b) Kolor: biały
c) Zapach: bez zapachu
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak dostępnych danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak dostępnych danych
f) Palność materiałów: produkt niepalny
g) Dolna i górna granica wybuchowości: brak dostępnych danych
h) Temperatura zapłonu: brak dostępnych danych
i) Temperatura samozapłonu: brak dostępnych danych
j) Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych
k) pH: 9,5-10,6
l) Lepkość kinematyczna: nie dotyczy
m) Rozpuszczalność:
- w wodzie:
140 g/dm3 (20°C);
175 g/dm3 (30°C)
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak dostępnych danych
o) Prężność pary: brak dostępnych danych
p) Gęstość lub gęstość względna: 2,01-2,16
q) Względna gęstość pary: nie dotyczy
r) Charakterystyka cząstek: brak dostępnych danych

9.2. INNE INFORMACJE:
Substancja stała utleniająca: substancja sklasyfikowana jako: utleniacz; może intensyfikować pożar

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Substancja jest stabilna w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.
Produkt jest silnym utleniaczem. Rozkłada się pod wpływem wilgoci i wysokich temperatur.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Substancja stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Produkt reaguje silnie egzotermicznie (z wydzieleniem ciepła) z kwasami i zasadami.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wilgoć/woda, ciepło, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Woda, mocne kwasy, sole metali, reduktory, substancje organiczne, proszki metali, substancje palne.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Może ulegać powolnemu rozkładowi przy miejscowym wzroście temperatury powyżej 50°C, tworząc węglan sodu i nadtlenek wodoru. W środowisku pożaru mogą powstawać niebezpieczne związki/opary/dymy w tym tlenki węgla, NaO_x

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

a) Toksyczność ostra:
LD50 (doustnie, szczur): 1034 mg/kg
LD50 (skórnie, królik): >2000 mg/kg
Toksyczność ostra (doustnie): działa szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność ostra (skórnie): nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:
w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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:
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.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:
Kontakt z oczami: wywołuje łzawienie, zaczerwienienie, pieczenie, ból, podrażnienie, istnieje ryzyko poważnego uszkodzenia.
Kontakt ze skórą: w przypadku długotrwałego narażenia możliwe zaczerwienienie, wysuszenie.
Wdychanie: w przypadku częstego lub długotrwałego narażenia na pyły produktu podrażnienie gardła, nosa, kaszel, bóle gardła, ból głowy, nudności, wymioty.
Połknięcie: wywołuje podrażnienie ust, gardła, przełyku, żołądka, mdłości, wymioty, bóle brzucha,

biegunkę.

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Działanie ekotoksyczne:
LC50 (ryby, strzebla grubogłowa *Pimephales promelas*, 96h): 70,7 mg/dm^3
EC50 (bezkręgowce wodne, rozwielitka *Daphnia pulex*, 48h): 4,9 mg/dm^3
NOEC (bezkręgowce wodne, rozwielitka *Daphnia pulex*, 48h): 2 mg/dm^3
EC50 (glony i cyjanobakterie, zielenice *Chlorella vulgaris*): 7,7 mg/dm^3
NOEC (glony i cyjanobakterie, zielenice *Chlorella vulgaris*): 0,3 mg/dm^3

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Ocena zdolności do biodegradacji nie jest wymagana w przypadku substancji nieorganicznych.
Produkt szybko hydrolizuje w wodzie do węglanu sodu i nadtlenku wodoru.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Bioakumulacja nie jest spodziewana.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak dostępnych danych.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Ocena PBT i vPvB nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

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
15 01 01 - opakowania z papieru i tektury

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, 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

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR / RID	3378
ADN	Dane niedostępne
IMDG	Dane niedostępne
IATA	Dane niedostępne

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR / RID	WĘGLAN SODU PEROKSYHYDRAT
ADN	Dane niedostępne
IMDG	Dane niedostępne
IATA	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
RID	5.1	Nie dotyczy	5.1
ADN	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
IMDG	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
IATA	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne



nr 5.1 Czarny nadruk na żółtym tle.

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR / RID	III
ADN	Dane niedostępne
IMDG	Dane niedostępne
IATA	Dane niedostępne

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Brak dostępnych danych

14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Nie dotyczy

- 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 Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2021 poz. 325).
- 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 (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (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).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):
H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Skróty i akronimy występujące w karcie charakterystyki:

ADN - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
EC50 - Stężenie efektywne, przy którym obserwuje się 50% zmiany
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów
EN - Norma Europejska
ICAO - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
numer CAS - oznaczenie numeryczne substancji chemicznej przypisane przez Chemical Abstracts Service (CAS)
numer UN/ID - oznacza czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z Przepisów modelowych ONZ
numer WE - numer przypisany substancji chemicznej w europejskim wykazie EINECS, ELINCS lub NLP.
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WE - Wspólnota Europejska

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 jakiejkolwiek 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 2

Aktualizacja sekcji 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16.
Karta dostosowana do Rozporządzenia nr 2020/878

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.