biomus

KARTA CHARAKTERYSTYKI – MSDS
JOD

Data sporządzenia: **2002-09-19** Data aktualizacji: **2023-03-14** Wydanie: **7**

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **JOD**
Wzór chemiczny : **I_2**
Numer CAS : **7553-56-2**
Oznakowanie WE : **231-442-4**
Numer indeksowy : **053-001-00-3**
Numer rejestracji : **01-2119485285-30-xxxx**
Synonimy : **brak**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: zastosowanie przemysłowe w produkcji innych substancji (jako półprodukt), formulacja preparatów.

Zastosowania odradzane: nie określono

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

DYSTRYBUTOR:

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
Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H302
Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H312
Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H332
Działanie drażniące na skórę (Skin Irrit. 2); H315
Działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2); H319
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3); H335
Działanie toksyczne na narządy docelowe (tarczyca) - narażenie powtarzane (STOT RE 1); H372
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Acute 1); H400

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H302 + H312 + H332 Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów (tarczyca) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P391 Zebrać wyciek.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Może działać korodująco na metale.
Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.
Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	*Numer CAS*	*Oznakowanie WE*	*Numer indeksowy*
JOD	7553-56-2	231-442-4	053-001-00-3

Współczynnik M (toksyczność ostra) = 1

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **przemyć oczy dużą ilością wody przez około 15 minut przy szeroko odchylonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.**

- Kontakt ze skórą : **zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością wody. Skonsultować się z lekarzem.**

- Wdychanie : **wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Skonsultować się z lekarzem.**

- Połknięcie : **wypłukać usta wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Bezzwłocznie skonsultować się z lekarzem**

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Nie należy spodziewać się negatywnych skutków narażenia innych niż wynikające z klasyfikacji produktu.

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

Leczenie objawowe.

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

Substancja niepalna. W środowisku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne związki/opary/dymy, w tym opary jodu.

Pary w temperaturze 20°C są cięższe od powietrza.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu do oddychania. Nie dopuścić do przedostania się wody i środków po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia.

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 pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Unikać źródeł zapłonu

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i 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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wysyp (zamknąć i/lub uszczelnić opakowanie, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Rozsypany produkt zebrać na sucho, unikając pylenia do oznakowanego, szczelnego pojemnika, przekazać do utylizacji. 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

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić. Unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłu/oparów. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Pracować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. Przechowywać i pracować z substancją z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni oraz źródeł zapłonu.

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

Substancję przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed bezpośrednim wpływem promieni słonecznych oraz działaniem wysokich temperatur. Zalecana temperatura magazynowania: poniżej 30°C.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Jod

NDS: 0,5 mg/m^3
NDSCh: 1 mg/m^3
- Najwyższe dopuszczalne stężenia według prawa polskiego
- Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów: rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

Wartości DNEL i PNEC:

DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 0,07 mg/m^3
DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie ostre, działanie ogólnoustrojowe: 1 mg/m^3
DNEL pracownicy, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 0,01 mg/kg masy ciała/dzień
DNEL pracownicy, skórnie, narażenie ostre, działanie ogólnoustrojowe: 0,01 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC woda słodka: 0,01813 mg/l
PNEC woda morska: 0,06 mg/l
PNEC osad wody słodkiej: 3,99 mg/kg suchej masy
PNEC osad wody morskiej: 20,22 mg/kg suchej masy
PNEC gleba: 5,95 mg/kg suchej masy
PNEC oczyszczalnia ścieków: 11 mg/l

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 z osłonami bocznymi lub gogle.
b) Ochrona skóry:
- Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane z kauczuku nitrylowego o grubości 0,12 mm; neoprenu o grubości 0,35 mm lub PCV o grubości 1,1 mm i czasie wytrzymałości > 480 min.
- 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: gdy tworzą się pyły – maska z filtrem typu P3 – B.
• 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:

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia:	ciało stałe
Kolor:	ciemnoszary, purpurowy.
Zapach:	gryzący
Próg zapachu:	0,85 ppm; 9 mg/m^3
Temperatura topnienia:	114 °C
Temperatura wrzenia:	184 °C (1013 hPa)
Palność materiałów	substancja niepalna
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak danych
pH:	brak danych
Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy
Rozpuszczalność:	0,033 g/ 100 ml (25°C)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	2,49
Prężność pary:	0,233 mm Hg (25°C)
Gęstość lub gęstość względna:	4,93 g/cm^3
Względna gęstość pary:	8,8 (20°C)
Charakterystyka cząstek:	brak danych

9.2. INNE INFORMACJE:

Może powodować korozję metali.
Punkt krytyczny: 512°C
Temperatura sublimacji: 25 – 30°C
Gęstość pozorna (nasypowa): 2,15 - 2,27 g/m^3

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Substancja reaktywna. Patrz także sekcje 10.3 - 10.5.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Substancja stabilna w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Może gwałtownie reagować z materiałami niezgodnymi. Może działać korodująco na metale. Powoli reaguje z niektórymi metalami.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wysokie temperatury, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne reduktory, mocne zasady, proszki metali, metale.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

a) Toksyczność ostra: działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
LD50 (pokarmowo; szczur): 315 mg/kg
LD50 (skórnie; królik): 1425 mg/kg masy ciała
LC50 (inhalacyjnie; szczur; OECD 403): 4,588 mg/l/4 godz.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę.
c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy.
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Mysz; OECD 429 - nie powoduje uczulenia

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Testy nie wykazały działania mutagennego.

f) Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Badania na zwierzętach nie wykazały działania rakotwórczego.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
NOAEL (samiec, samica; OECD 422): 10 mg/kg

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:
może powodować podrażnienie dróg oddechowych

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: powoduje uszkodzenie narządów (tarczyca) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
NOAEL (szczur; pokarmowo; 90 dni): 0,375 mg/kg masy ciała/dzień

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: działa drażniąco na oczy. Może powodować ostre podrażnienia.
Kontakt ze skórą: działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę.
Wdychanie: działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje podrażnienie gardła oraz dróg oddechowych. Stwarza ryzyko obrzęku płuc.
Połknięcie: działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować podrażnienie układu trawiennego, mdłości, wymioty i biegunkę. Powoduje hipertrofię/uszkodzenie tarczycy.

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, Pstrąg tęczowy, *Oncorhynchus mykiss*): 1,67 mg/l
EC50 (skorupiaki, Rozwielitka, *Daphnia magna*; 48 godz.): 0,55 mg/l
EC50 (algi; OECD 201; 72 godz.): 0,13 mg/l
ErC50 (algi): 0,13 mg/l

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Substancja nieorganiczna - nie dotyczy.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Log Pow: 2,49
Bioakumulacja nie jest spodziewana.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

log Koc: 0,47 – 1,64.
Przewidywana wysoka mobilność w glebie.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. 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.

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

Rodzaj transportu	**Numer UN**
ADR / RID	3495
ADN	Dane niedostępne
IMDG	Dane niedostępne
IATA	Dane niedostępne

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR / RID	JOD
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	8	E	8+6.1
RID	8	Nie dotyczy	8+6.1
ADN	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
IMDG	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
IATA	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne



nr 8 Czarny nadruk na białym tle.



nr 6.1 Czarny nadruk na białym 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
Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska



nr ns Czarny nadruk na białym tle.

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW
Brak danych.

14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO
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) ze zmianami
- 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):

H302 + H312 + H332 Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów (tarczyca) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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
DNEL - Pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian
EC50 - Stężenie efektywne, przy którym obserwuje się 50% zmiany
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów
EN - Norma Europejska
ErC50 - stężenie powodujące 50% zmniejszenie tempa wzrostu
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
NOAEL - Najwyższy poziom niewywołujący dających się zaobserwować niekorzystnych skutków
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.
OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE - Unia Europejska
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: sekcja 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16.

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.