

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Lateks Shigella sonnei**

Numer indeksu -

Numer CAS -

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Odczynnik przeznaczony jest do wykrywania i identyfikacji grupowych antygenów pałeczek Shigella sonnei:

- Odczynnik diagnostyczny Shigella sonnei 8 ml symbol kat. Sh
- Lateks kontrolny Shigella sonnei 8 ml symbol kat. ShLk
- Antygen kontrolny Shigella sonnei 4 ml symbol kat. ShAk
- W. w. odczynniki występują także w zestawach LSH5, LSH3

Odczynnik „Lateks Shigella sonnei” tylko do użycia in vitro w celach diagnostycznych

Zastosowania odradzane -

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BIOMEX Spółka z o. o.

Adres ul. Agrestowa 14, 30-221 Kraków

Telefon 012-634-2707

Email biuro@biomex.pl

Email osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki biuro@biomex.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

999 Pogotowie ratunkowe

112 Ogólnopolski telefon alarmowy

012-411-9999 Informacja toksykologiczna

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami

Nieklasyfikowany

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy

Nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze

Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nie dotyczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Nie dotyczy

2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH. Substancje zawarte w produkcie nie zostały wpisane do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz nie są to substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. W reakcji z miedzią i ołowiem mogą powstawać azydki działające wybuchowo.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Odczynnik diagnostyczny Shigella sonnei

Nazwa mieszaniny	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja	Zwroty	Zawartość % (m/m)
NaCl - 0,85% zbuforowany glicyną (bufor glicynowy)	-	-	-	-	>= 0,99
Lateks - 0,5% zawiesina cząsteczek lateksu o średnicy 0,8 - 1,0 µm w buforze glicynowym	-	-	-	-	0,5
Albumina bydlęca (zawieszalnik)	-	-	-	-	0,15
Azydek sodu NaN ₃ (środek konserwujący)	247-852-1	26628-22-8	Acute Tox 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H300 H400 H410, EUHO32	< 0,1
Odpornościowe globuliny królicze	-	-	-	-	-

Opis zwrotów H podano w sekcji 16

Lateks Shigella sonnei lateks kontrolny

Nazwa mieszaniny	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja	Zwroty	Zawartość % (m/m)
NaCl – 0,85% zbuforowany glicyną (bufor glicynowy)	-	-	-	-	>= 0,99
Lateks - 0,5% zawiesina cząsteczek lateksu o średnicy 0,8 - 1,0 µm w buforze glicynowym	-	-	-	-	0,5
Albumina bydlęca (zawieszalnik)	-	-	-	-	0,15
Azydek sodu NaN ₃ (środek konserwujący)	247-852-1	26628-22-8	Acute Tox 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H300 H400 H410, EUHO32	< 0,1
Glicyna	-	-	-	-	-

Opis zwrotów H podano w sekcji 16

Antygen Shigella sonni antygen kontrolny

Nazwa mieszaniny	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja	Zwroty	Zawartość % (m/m)
NaCl – roztwór 0,85%	-	-	-	-	0,85

Azydek sodu NaN ₃ (środek konserwujący)	247-852-1	26628-22-8	Acute Tox 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H300 H400 H410, EUH032	< 0,1
0,15 n roztwór PBS	-	-	-	-	-
Mieszanka zawiesin bakterii zabitych o gęstości 6x10 ⁸ komórek /ml	-	-	-	-	-

Opis zwrotów H podano w sekcji 16

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie: Wyjść na świeże powietrze, otworzyć szeroko okna
- Kontakt ze skórą: Umyć skażone miejsce wodą z mydłem, splukać dużą ilością wody
- Kontakt z oczami: Zdjąć soczewki kontaktowe jeżeli były używane. Wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut trzymając szeroko rozwarte powieki. Zgłosić się do lekarza okulisty
- Połknięcie: Podać dużą ilość wody do picia, wywołać wymioty, podać węgiel aktywny (20-40 g w zawiesinie 10%). Zgłosić się do lekarza
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Wdychanie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
- Kontakt ze skórą: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
- Kontakt z oczami: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
- Połknięcie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Wdychanie: Brak danych
- Kontakt ze skórą: Brak danych
- Kontakt z oczami: Brak danych
- Połknięcie: Brak danych

4.3 Wskazanie dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania z poszkodowanym

W przypadku połknięcia dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Szczególne sposoby leczenia: Leczenie objawowe. We wszystkich wątpliwych przypadkach lub w przypadku utrzymywania się objawów należy zasięgnąć porady lekarskiej.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Mieszanka jest niepalna i nie stanowi zagrożenia pożarowego

Odpowiednie środki gaśnicze Odpowiednio do materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie (rozproszony strumień wody, suchy proszek chemiczny, piana, dwutlenek węgla)

Niewłaściwe środki gaśnicze Silny strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Reaktywność Produkt stabilny w normalnych warunkach

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ostrożności w przypadku pożaru Stosować podstawowy indywidualny sprzęt ochrony przeciwpożarowej. Instrukcje gaśnicze: Rozcieńczyć wodą

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać zanieczyszczenia odczynnikami. Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8 karty charakterystyki). stosować rękawiczki ochronne nitylowe i gogle ochronne. Po zakończeniu usuwania rozlewiska umyć ręce

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Ograniczyć i zebrać wyciek. Przenieść do pojemnika na odpady chemiczne w celu usunięcia zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki. Zmyć dużą ilością wody z dodatkiem detergentów. Nie dopuścić do wysychania i tworzenia się pyłów

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Należy odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z zasadami pracy laboratoryjnej. Zachować środki ostrożności przewidziane przy postępowaniu się odczynnikami laboratoryjnymi. Nie należy pipetować ustami. Należy unikać kontaktu odczynnika diagnostycznego ze skórą a zwłaszcza z błonami śluzowymi. Po pracy z odczynnikami umyć ręce. Nie stosować łącznie z miedzią i ołowiem. Unikać wdychania oparów lub mgły. Nie spożywać. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Dobra wentylacja ogólna powinna być wystarczająca do kontrolowania zanieczyszczeń w powietrzu. Ostrożnie obchodzić się z pojemnikiem i otwierać. Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice i ochronę oczu / twarzy. W czasie stosowania produktu nie jeść, nie pić ani nie palić

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodni w temperaturze 4-8°C. Trzymać z dala od niekompatybilnych materiałów. Otwarte pojemniki muszą być ponownie szczelnie zamknięte i trzymane w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi. Unikać długich okresów przechowywania

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2. karty charakterystyki.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Substancja	NDS [mg/m ³]	NDSCh [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
Azydek sodu	0,1	0,3	-

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli w celu kontrolowania poziomów zanieczyszczeń w powietrzu poniżej zalecanych limitów narażenia

8.2.2 Indywidualne środki kontroli takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy	Stosować okulary / gogle ochronne
Ochrona skóry	Stosować rękawice nitylowe. Stosować odzież ochronną (fartuch, obuwie ochronne)
Ochrona dróg oddechowych	Nie jest wymagana

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

		Odczynnik diagnostyczny Shigella sonnei, Lateks kontrolny Shigella sonnei	Shigella sonnei Antygen kontrolny
a)	Stan skupienia	płyn	płyn
b)	Kolor	biały	przezroczysty, opalizujący
c)	Zapach	bezwonny	bezwonny
d)	Temperatura topnienia / krzepnięcia	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych



e)	Temp wrzenia lub początkowa temp wrzenia i zakres temp wrzenia	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych
f)	Palność materiałów	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych
g)	Dolna i górna granica wybuchowości	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych
h)	Temperatura zapłonu	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych
i)	Temperatura samozapłonu	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych
j)	Temperatura rozkładu	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych
k)	pH	8,2	7,4
l)	Lepkość kinematyczna	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych
m)	Rozpuszczalność	zawiesina	roztwór wodny
n)	Współczynnik podziału n-oktanol / woda (wartość współczynnika log)	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych
o)	Prężność pary	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych
p)	Gęstość lub gęstość względna	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych
q)	Względna gęstość pary	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych
r)	Charakterystyka cząstek	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W reakcji z miedzią i ołowiem mogą powstawać azydki działające wybuchowo

10.4 Warunki, których należy unikać

Stabilny w normalnych warunkach

10.5 Materiały niezgodne

Miedź, ołów

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie żrące / drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy

11.2.2 Inne informacje

Azydek sodowy	
LD ₅₀ (doustnie szczur)	27 [mg/kg]
LD ₅₀ (skórny szczur)	50 [mg/kg]
LD ₅₀ (skórny królik)	20 [mg/kg]
Po narażeniu drogą oddechową na działanie pyłów/aerozoli: ciężkie podrażnienie błon śluzowych, dróg oddechowych. Możliwe uszkodzenia: obrzęk płuc. Okres utajenia do początku działania. Po zanieczyszczeniu skóry: ciężkie podrażnienie. Niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę. Po zanieczyszczeniu oczu: ciężkie podrażnienie. Po spożyciu: podrażnienie błon śluzowych ust, gardła, przełyku, żołądka i jelit. Działanie ogólnoustrojowe: zaburzenia układu nerwowego, niewydolność sercowo-naczyniowa, tachykardia, spadek ciśnienia krwi, kaszel, duszność, skurcze, ból głowy, mdłości, wymioty, zapaść, utrata przytomności	

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol / woda (Kow): Brak dostępnych danych

Współczynnik biokoncentracji (BCF): Brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Azydek sodu	Azydki działają toksycznie na organizmy wodne. Działanie biologiczne: ryby <i>L. macrochirus</i> 24 godziny toksyczne od 1,5 ppm. Przybliżona toksyczność ostra dla organizmów niższych: 5 mg/l; przybliżona
-------------	--

toksyczność ostra dla zwierząt zimnokrwistych: 1 mg/l (wartości dla azydku sodowego)			
	Wynik	Gatunki	Narażenie
	Toksyczność ostra EC50 6,4 mg/l słodka woda	Skorupiaki – Simocephalus serrulatus LARVAE	48 godzin
	Toksyczność ostra EC50 4,2 mg/l słodka woda	Rozwielitka – Daphnia pulex - LARVAE	48 godzin
	Toksyczność ostra EC50 0,68 mg/l słodka woda	Ryba – Lepomis macrochirus- 0,6 g	96 godzin

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące produktu: Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpady powinny być zlikwidowane w zatwierdzonych spalarniach lub zakładach przetwarzania / unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Recykling / likwidację odpadów opakowaniowych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą zostać poddane recyklingowi! Należy korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia

13.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) – tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 2289

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r, poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012 poz. 445) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 450

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz.208

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86) – tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1488

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351) – tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 869

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) – tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 756

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami)

15.2

Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych / Nie wymagana

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu pomoc w bezpiecznym stosowaniu produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także do stworzenia odpowiednich warunków dla bezpiecznego użytkowania produktu

Metody użyte do klasyfikacji przedmiotowej produktu: Metoda obliczeniowa

Skróty:

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej

LD50 - Dawka śmiertelna (ang. lethal dose), wartość oznaczająca dawkę substancji potrzebną do spowodowania śmierci 50% badanych zwierząt określonego gatunku po jej wchłonięciu daną drogą

Zwroty H z sekcji 3:

H300 Połknięcie grozi śmiercią

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

EUHO32 W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy

Klasy zagrożenia i kategorie z sekcji 3

Acute Tox 2 Toksyczność ostra: kategoria zagrożenia 2

Aquatic Acute 1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre, kategoria zagrożenia 1

Aquatic Chronic 1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 1