	Karta Charakterystyki (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 18.11.2015r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 2	Strona 1 z 11

Załącznik 9

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu Koncentrat glicyny niskokrzepnącego **GLIKOMAX EKO ESSENCE**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji/mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Istotne zastosowania zidentyfikowane Koncentrat przeznaczony jest do stosowania w instalacjach grzewczych, solarnych, chłodniczych, klimatyzacyjnych, pomp ciepła przeciwko zamarzaniu substancji sygnalizacyjnych po uprzednim rozcieńczeniu wodą do odpowiedniej temperatury.

Zastosowanie odradzane inne niż wyżej wymienione

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Ekomax Sp. z o.o.

44-100 Gliwice, ul. Pszczyńska 206

e-mail: ekomax@ekomax.com.pl

Telefon: (032) 335-09-33, 335-03-24 (w godz. 8 do 16)

Osoba odpowiedzialna laboratorium@ekomax.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji/mieszaniny

Zagrożenie dla człowieka:

Produkt nie spełnia wymagań klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] wraz z późniejszymi zmianami.

Zagrożenie dla środowiska:

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska.

2.2 Elementy oznakowania

Symbole i napisy ostrzegawcze: brak

Hasło ostrzegawcze: brak


Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności: brak

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Pozostałe informacje o zagrożeniach dla zdrowia człowieka i środowiska zamieszczono w dalszej części Karty Charakterystyki.

	Karta Charakterystyki (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 18.11.2015r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 2	Strona 2 z 11

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

3.2 Mieszanki

Składniki	Stężenie %(m/m)	Nr CAS	Nr WE(EINECS)	Klasyfikacja CLP*
Glikol propylenowy	< 100	57-55-6	200-338-0	-
Kwas 2etyloheksanowy	< 2	149-57-5	205-743-6	Repr. 2 H361d

* Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady WE 1272/2008 z 16 grudnia 2008 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 (Dz. U. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku)

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenie ogólne

W każdym z poniższych przypadków postępowania, gdy zaburzenia nie ustępują, należy natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę. W razie potrzeby (zwłaszcza przy przypadkowym lub samobójczym spożyciu) skontaktować się telefonicznie z najbliższym Ośrodkiem Leczenia Ostreńch Zatruc, podając skład chemiczny i proporcje komponentów.

W następstwie wdychania:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku nie ustępowania objawów skonsultować się z lekarzem.

W następstwie połknięcia:


W razie połknięcia dużej ilości, podać letnią wodę (ok. 1/2 litra) pod warunkiem, że ofiara jest całkowicie przytomna i świadoma. Nie wywoływać wymiotów. Uzyskać szybką pomoc lekarza.

W następstwie kontaktu ze skórą:

Zdjąć skażoną odzież, umyć skórę dużą ilością wody z mydłem, w przypadku utrzymywania się objawów – konsultacja dermatologiczna.

W następstwie kontaktu z oczami:

Upewnić się czy poszkodowany nie nosi szkiele kontaktowych. Natychmiast płukać oczy, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością czystej, bieżącej wody, płukać przez co najmniej 15 minut. W razie utrzymywania się objawów (podrażnienia) zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.

	Karta Charakterystyki (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 18.11.2015r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 2	Strona 3 z 11

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt nie jest niebezpieczny.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania z poszkodowanym

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie, nie prowokować wymiotów.

W przypadku jakichkolwiek niepokojących objawów natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, piana gaśnicza, proszki gaśnicze.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody podawane pod ciśnieniem.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pary produktu zmieszane w obecności źródła zapłonu tworzą mieszaniny wybuchowe, są cięższe od powietrza. Wysoka temperatura może powodować generowanie palnej pary. W trakcie pożaru może wydzielać się tlenek węgla i inne niebezpieczne produkty rozkładu termicznego.

Usunąć ze strefy pożaru wszystkie osoby postronne, rozlanie produktu grozi poślizgnięciem. Zbiorniki narażone na działanie ognia chłodzić rozpyloną wodą i w miarę możliwości ewakuować zagrożony rejon. Nie dopuścić do przedostania się wód gaśniczych i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego.


5.3 Informacja dla straży pożarnej

Usunąć ze strefy pożaru wszystkie osoby postronne, zbiorniki narażone na działanie ognia chłodzić rozpyloną wodą i w miarę możliwości ewakuować je z zagrożonego rejonu. Nie dopuścić do przedostania się produktów gaśniczych do wód i kanalizacji. Mały pożar gasić gaśnicą śniegową (CO₂) lub proszkową (ABC lub BC), duży pożar gasić pianą lub wodoszczelnością rozproszonymi prądami wody.

Uwaga: Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego produktu. Powoduje to rozrzucanie palącej się substancji, a tym samym rozprzestrzenianie się ognisk pożaru.

Środki ochrony osobistej:

Nosić odzież ochronną: ochronę dróg oddechowych z filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A oraz filtrem cząsteczkowym P2, szczelne okulary ochronne typu gogle, rękawice ochronne powlekane (znak CE).

	Karta Charakterystyki (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 18.11.2015r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 2	Strona 4 z 11

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nosić odzież ochronną: ochronę dróg oddechowych z filtrem przeznaczonym kolorem brązowym i literą A oraz filtrem cząsteczkowym P2, szczelne okulary ochronne typu gogle, rękawice ochronne powlekane (znak CE).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić, aby materiał przedostał się do kanalizacji, rowów odwadniających, wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. O większych rozlewach powiadomić odpowiednie organy i służby.

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

Duże ilości uwolnionego produktu obwałować i przepompować do oznakowanych pojemników. Niewielkie ilości przesywać niepalnym materiałem pochłaniającym i zebrać do oznakowanego, szczelnie zamkniętego pojemnika na odpady. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dokładnie wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępować z odpadami zgodnie z zezwoleniami opisanymi w sekcji 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ MIESZANINĄ ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z mieszaniną

Podczas stosowania i przechowywania przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosować w odpowiednio wentylowanym miejscu. Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz sekcja 6.1).


7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, odpowiednio oznakowanych pojemnikach polietylenowych, w magazynie wyposażonym w instalację wentylacyjną na twardym podłożu. Unikać kontaktu z palnymi i utleniającymi substancjami.

Rozporządzenie ministra zdrowia w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. 2015 poz. 1368)

Przechowywać w miejscu odpowiednio wentylowanym, poza zasięgiem dzieci. Zabezpieczyć przed działaniem promieni słonecznych nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 40°C. Chronić pojemniki przed ciepłem i nagrzaniem. W miejscu magazynowania produktu wprowadzić zakaz palenia tytoniu, używania otwartego ognia i spożywania posiłków.

Uwaga: Rozlany produkt stwarza niebezpieczeństwo ślizgu.

	Karta Charakterystyki (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 18.11.2015r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 2	Strona 5 z 11

7.3 Szczegółne zastosowania końcowe

Koncentrat przeznaczony jest do stosowania w instalacjach grzewczych, solarnych, chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz przeciwko zamarzaniu substancji syntetycznych przednim rozcieńczeniu wodą do odpowiedniej temperatury.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń magazynowych i stanowisk pracy.
Pozostałe wymagania patrz sekcja 7

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości dopuszczalnych stężeń produktu w środowisku pracy:

Glikol propylenowy NDS: nie dotyczy
NDSCh: nie dotyczy
NDSP: nie dotyczy

Podstawa prawna:

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

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu metodyka pomiarów:


- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 196 z późn. zmianami).*
- *PN Z-040087:2002 (Az1:2004) Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.*
- *PN-EN-689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.*
- *PN-EN-482:2006 Powietrze na stanowiskach pracy Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiarowych.*

Stosować odpowiednią wentylację wywiewną i ogólną zapewniającą utrzymanie stężenia produktu w powietrzu poniżej określonych limitów (minimum -10rotna wymiana powietrza na godzinę). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oraz prysznic.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji na stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, nr 69 poz. 332 z późn. zmianami).

	Karta Charakterystyki (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 18.11.2015r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 2	Strona 6 z 11

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej:

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 173)

Ochrona dróg oddechowych:

Maska ochronna z odpowiednim filtrem (opary organiczne) np. FFP2

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne, chroniące przed chemikaliami (znak CE) np. z kauczuku nitylowego (>480min wg PN-EN 3743:2005/AC:2006)

Ochrona oczu:

Okulary ochronne typu gogle.

Ochrona skóry:

Ubranie ochronne


Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynieryjnych:

Stosować odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu oraz prysznic.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać:	ciecz jednorodna, przezroczysta, bez osadów
Barwa:	zielona
Zapach:	słabowyczuwalny
Próg zapachu:	brak danych
pH:	7,5 ÷ 11
Temperatura krystalizacji [°C]: (po rozcieńczeniu wodą w stos. obj. 1:1)	≤ -35
Temperatura płynięcia [°C]:	brak danych
Temperatura wrzenia [°C]:	> 130
Temperatura zapłonu (t. o.) [°C]:	> 100
Szybkość parowania:	brak danych
Palność:	brak danych
Granice wybuchowości:	dolna 2,4% górna 17,4%
Prężność par:	< 0,1 mmHg w 21°C
Gęstość par:	brak danych
Gęstość względna:	brak danych
Rozpuszczalność: w wodzie inne rozpuszczalniki	rozpuszcza się alkohole alifatyczne, ketony, kwas octowy, pirydyna
Współczynnik podziału: oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu [°C]:	> 371
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość kinematyczna [mm²/s]:	brak danych

	Karta Charakterystyki (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 18.11.2015r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 2	Strona 7 z 11

Gęstość w 20°C [g/cm³]: ≥ 1,035
Właściwości wybuchowe: nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające: nie jest utleniający
* dla glikolu propylenowego
9.2 Inne informacje
Nie dotyczy.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

W zalecanych warunkach produkt nie wchodzi w reakcje

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt może reagować z silnymi kwasami, silnymi zasadami i silnymi środkami utleniającymi

10.4 Warunki, których należy unikać

Kontakt z otwartym ogniem i źródłami zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Silne środki utleniające, silne kwasy, silne zasady

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W temperaturze rozkładu termicznego powstają tlenek (II) i inne niebezpieczne toksyczne gazy.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Glikol propylenowy: LD₅₀ (droga pokarmowa, szczury) = 23000mg/kg

LD₅₀ (na skórę, króliki) = 20800mg/kg

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

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

	Karta Charakterystyki (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 18.11.2015r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 2	Strona 8 z 11

Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną:

Przypadkowe połknięcie może powodować: mdłości, wymioty

Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia:

Produkt nie stwarza zagrożenia.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Glikol propylenowy

Skorupiaki Dafnia magna: EC_{50} 48 h > 43500 mg/L*

Ryby Cypridon: LC_{50} 96 godz. = 23800 mg/L*

Glony: EC_{50} 72h > 19000 mg/L*

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina nie ulega adsorpcji w fazie stałej gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 nr 0 poz. 1923 2015.01.01 z późn. zmianami).


16 01 14– Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje.

Odpady produktu zebrać do zagospodarowania (odzysk) lub spalać w odpowiednich instalacjach.

Utylizacja opakowań:

15 01 10 - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Zaleca się stosowanie opakowań wielokrotnego użytku. Zużyte opakowania przekazać firmom zajmującym się recyklingiem odpadów opakowaniowych.

	Karta Charakterystyki (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 18.11.2015r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 2	Strona 9 z 11

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla transportu, można przewozić dowolnymi środkami transportu. Jako substancja nie stwarzająca zagrożenia w transporcie i nie wymaga specjalnego traktowania. Produkt podlega ogólnym przepisom w zakresie transportu **drogowego (ADR), kolejowego (RID), morskiego (MDG Code) i lotniczego (IATA).**

14.1 Numer UN

Nie podlega przepisom.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

Nie dotyczy.

14.3 Klasa zagrożeń transportowych

Nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia środowiskowe

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska nie z obowiązującymi przepisami.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Mieszanina nie wymaga stosowania specjalnych środków ostrożności poza podstawowymi przepisami BHP oraz zaleceniami z sekcji 6, 7, 8, 10.


14.7 Transport luzem zgodny z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska dotyczące substancji lub mieszaniny:

1. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r.) wraz z późn. zmianami
2. 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. Zmianami)
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zmianami)
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz.1018)
5. Dyrektywa Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

	Karta Charakterystyki (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 18.11.2015r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 2	Strona 10 z 11

6. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz. U. z 2013 nr 0 poz. 21 z późn. Zmianami)
8. Rozporządzenie Ministerstwa Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 Nr 0, poz. 1923 z późn. zm.)
9. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 Nr 0, poz. 888)
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 03.169.1650 z późn. zm.)
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014.0.817 z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 11.33.166 z późn. zmianami)
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 05.11.86 wraz z późn. zmianami)
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.0.1800)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.0.1031)
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16 poz. 87)
17. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową
18. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 06.136.964)
19. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz. U. 05.178.1481 z późn. zmianami)
20. Dyrektywa Rady 2008/68/WE z dnia 24 września 2008r. w sprawie transportu lądowego niebezpiecznych
21. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zmianami.)
22. Przepisy morskie IMDG 33-06, IMDG 3408 z późn. zm.
23. Przepisy lotnicze IATA IT version 50h z późn. zm.


15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana i nie była wykonywana, ponieważ nie wynika to z przepisów rozporządzenia.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Aktualizacja dotyczy wszystkich sekcji niniejszej karty.

Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

	Karta Charakterystyki (zgodna z rozporządzeniem REACH wraz z późn. zm.)	
Data wydania: 18.11.2015r. Aktualizacja: 27.05.2019r.	Wydanie 2	Strona 11 z 11

Pełny tekst klasyfikacji CLP:

Repr. 2 Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

Pełny tekst zwrotów H:

H 361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów zawartych w Karcie Charakterystyki:

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie długoterminowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka zakażenia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych itd.

Scenariusze narażenia – Substancja zwolniona z rejestracji na podstawie art. 2 ust.7 lit. d) rozporządzenia REACH

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. ~~Autor~~ **Użytkownik** ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.

Przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.

KARTĘ CHARAKTERYSTYKI NALEŻY BEZZWŁOČZNIE PRZEKAZAĆ W DÓŁ ŁAŃCUCHA DOSTAW