

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 1 z 11
	Edycja 01	Data wydania 09.10.2015	Data aktualizacji -	

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: **HUMIDITY INDICATOR**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Produkt przeznaczony do kontroli wilgotności

1.2.2. Zastosowania odradzane:

Produkt wyłącznie do użytku profesjonalnego. Patrz sekcja 15.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

SJM EUROSTAT

Adres: 45 Route d'Orgelet, F-39130 PONT DE POITTE

tel: +48 500 436 293

Osoba odpowiedzialna (opracowująca) za kartę: dr Piotr Mikołajewicz, biuro@vela-doradztwo.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

+48 58 682 04 04 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk

+48 22 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa

+48 61 847 69 46 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Carc 1B – Rakotwórczość kategoria zagrożenia 1B z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia: H350i Wdychanie może spowodować raka

Aquatic Chronic 3 – Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego PRZEWLEKŁE kategoria zagrożenia 3 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zagrożenie dla zdrowia: wdychanie pyłu produktu może powodować raka, kontakt z produktem może powodować uczulenie (przy wdychaniu i w kontakcie ze skórą) u osób szczególnie wrażliwych

Zagrożenie dla środowiska: produkt klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska, działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zagrożenia fizyczne/chemiczne: nie dotyczy

Zagrożenie pożarowe: produkt palny

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogram:



KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 2 z 11
Edycja 01	Data wydania 09.10.2015	Data aktualizacji -	

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty określające rodzaj zagrożenia

H350i Wdychanie może spowodować raka

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH208 Zawiera dichlorek kobaltu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Zwroty określające środki ostrożności

Zapobieganie:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

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

Reagowanie:

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

Przechowywanie:

P405 Przechowywać pod zamknięciem

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia, zgodnie z krajowymi/międzynarodowymi przepisami

Składnik stwarzający zagrożenie: dichlorek kobaltu

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną. Skład: pasek celulozowy (nr CAS 9004-34-6) zawierający naniesiony dichlorek kobaltu (nr CAS 7646-79-9), substancje pomocnicze nie stwarzające zagrożenia, bądź o zawartości poniżej progu klasyfikacyjnego.

Klasyfikację substancji stwarzających zagrożenie zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.1 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z uwzględnieniem jego aktualizacji, danych REACH, danych literaturowych i producenta.

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	REACH numer rejestracyjny	Nazwa chemiczna	Zawartość	Kategorie zagrożenia	Zwroty H
7646-79-9	231-589-4	027-004-00-5	01-2119517584-37-XXXX	cobalt dichloride / dichlorek kobaltu*	< 0,15 % wag.	Acute Tox. 4 (oral), Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Muta. 2, Carc. 1B, Repr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, 317, 334, 341, 350i, 360F, 400, 410

Wartość współczynnika M dla substancji stwarzającej zagrożenie dla środowiska (nr CAS 7646-79-9)

ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: M = 10

przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego: M = 10

* - substancja, dla której określono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Znaczenie kategorii zagrożenia oraz zwrotów H patrz sekcja 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 3 z 11
Edycja 01	Data wydania 09.10.2015	Data aktualizacji -	

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:

W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu.

W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego środowiska. Ułożyć w pozycji bocznej. Zapewnić świeże powietrze i ciepło. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla ratownika chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Zalecane jest stosowanie środków ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

Skażenie skóry: zanieczyszczoną skórę spłukać bieżącą wodą z dodatkiem mydła. Jeżeli wystąpią objawy uczulenia, skontaktować się z lekarzem

Skażenie oczu: usunąć soczewki kontaktowe jeżeli poszkodowany je nosi, przemywać oczy bieżącą wodą przez min. 10 minut utrzymując powieki otwarte. Jeżeli wystąpią objawy podrażnienia, skontaktować się z lekarzem

Narażenie inhalacyjne: poszkodowanego usunąć ze skażonego środowiska na świeże powietrze. Wezwać pomoc medyczną w razie wystąpienia trudności w oddychaniu lub przy krótkim oddechu.

Spożycie: nie dotyczy przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem, w razie spożycia przepłukać usta wodą. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy – brak danych

Opóźnione objawy – może powodować uczulenie w następstwie kontaktu ze skórą i wdychania

Skutki narażenia – narażenie na wdychanie pyłu produktu może powodować raka

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

Informacja dla lekarza: brak antidotum, stosować leczenie objawowe

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze: stosować środki odpowiednie do palących się w otoczeniu materiałów – gaśnice pianowe, proszkowe, śniegowe (CO₂), mgła wodna, piasek

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa: silny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy spalaniu/rozkładzie termicznym produktu mogą wydzielać się tlenki węgla, inne szkodliwe gazy i dymy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej: bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

Zalecenia ogólne: usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

Dodatkowe uwagi: opakowania nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami. Nie wolno wprowadzać wód pogaśniczych do kanalizacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 4 z 11
Edycja 01	Data wydania 09.10.2015	Data aktualizacji -	

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Prace porządkowe prowadzić przy odpowiedniej wentylacji. Unikać wzniesienia i wdychania pyłu produktu. Stosować ochronę przeciwpyłową dróg oddechowych

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

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

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

W przypadku uwolnienia się produktu zebrać i przeznaczyć do utylizacji, bądź ponownego wykorzystania. Unikać wzniesienia i wdychania pyłu produktu przy pracach porządkowych

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8

Postępowanie z odpadami – sekcja 13

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Przestrzegać zaleceń zawarte w instrukcji producenta. Unikać ekspozycji na wilgoć, natychmiast szczelnie zamykać opakowanie z pozostałością po użyciu produktu

Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:

Unikać kontaktu z potencjalnymi źródłami zapłonu

Higiena przemysłowa:

- zapewnić właściwą wentylację podczas pracy
- zapewnić stanowisko do płukania oczu w przypadku ryzyka skażenia
- natychmiast zdjąć zanieczyszczoną produktem odzież
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami
- natychmiast usuwać uwolniony produkt.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach w chłodnym i suchym miejscu. Unikać kontaktu z wilgocią.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia:

Składnik stwarzający zagrożenie	Nr CAS	NDS, mg/m ³	NDSch, mg/m ³
Kobalt [7440-48-4] i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Co	-	0,02	-

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 5 z 11
Edycja 01	Data wydania 09.10.2015	Data aktualizacji -	

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. Poz. 817)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników stwarzających zagrożenie w powietrzu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)

PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7:2002. 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 strategia pomiarowa.

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla robotników (dotyczy dichlorku kobaltu):

Schemat narażenia	Droga	wartość DNEL
Długotrwały – skutki lokalne	Wdychanie	0,0881 mg/m ³

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla konsumentów (dotyczy dichlorku kobaltu):

Schemat narażenia	Droga	wartość DNEL
Długotrwały – skutki lokalne	Wdychanie	0,0139 mg/m ³
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Połykanie	0,0209 mg/kg m.c./dzień

Poziomy PNEC (dotyczy dichlorku kobaltu):

PNEC - słodka woda 0,6 µg/l

PNEC - morska woda 2,36 µg/l

PNEC - biologiczna oczyszczalnia ścieków 0,37 mg/l

PNEC - osad - słodka woda 9,5 mg/kg

PNEC - osad - morska woda 9,5 mg/kg

PNEC - gleba 10,9 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia:

Środki kontroli technicznej:

Zalecana jest wentylacja miejscowa wywiewna, która usuwa pyły z miejsc emisji produktu, jak również wentylacja ogólna pomieszczeń.

Środki ochrony indywidualnej

Konieczność stosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

a) Ochrona dróg oddechowych – w przypadku narażenia na wdychanie pyłów produktu maska przeciwpyłowa z filtrem P1 lub P2

b) Ochrona rąk – zalecane rękawice ochronne. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Stosować rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitylowego. Grubość min. 0,4 mm. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 (czas przebicia większy niż 240 minut zgodnie z PN-EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przebicia większy niż 60 minut zgodnie z PN-EN 374). Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 6 z 11
	Edycja 01	Data wydania 09.10.2015	Data aktualizacji -	

c) **Ochrona oczu** – zalecane okulary lub gogle ochronne

d) **Ochrona skóry** – ubranie robocze ochronne

Kontrola narażenia środowiska: nie należy dopuścić do przedostania się znacznych ilości produktu do gleby, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Postać: ciało stałe, papier barwy białej pokryty kropkami dichloru kobaltu (barwy różowej lub niebieskiej zależnie od zawartości wilgoci)

Zapach: bez zapachu

Próg zapachu: nie oznaczono

pH: nie dotyczy

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie dotyczy

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie oznaczono

Szybkość parowania: brak danych

Palność: palny

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: brak danych

Prężność par: brak danych

Gęstość par: brak danych

Gęstość: brak danych

Rozpuszczalność w wodzie: nie dotyczy

Rozpuszczalność w rozp. organicznych: nie dotyczy

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych

Temperatura samozapłonu: brak danych

Temperatura rozkładu: brak danych

Lepkość: brak danych

Właściwości wybuchowe: nie wykazuje

Właściwości utleniające: nie wykazuje

9.2. **Inne informacje:** brak danych

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. **Reaktywność:** nie dotyczy

10.2. **Stabilność chemiczna:** produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania).

10.3. **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** nie dotyczy

10.4 **Warunki, których należy unikać:** kontakt z wilgocią, potencjalnymi źródłami zapłonu

10.5. **Materiały niezgodne:** utleniacze, metale alkaliczne

10.6 **Niebezpieczne produkty rozkładu:** w normalnych warunkach stosowania nie są znane

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra:

Toksyczność ostra doustna: brak danych

Toksyczność ostra dermalna: brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 7 z 11
Edycja 01	Data wydania 09.10.2015	Data aktualizacji -	

Toksyczność ostra inhalacyjna: brak danych

Toksyczność ostra składników stwarzających zagrożenie:

Toksyczność ostra doustnie LD50 (szczur): 766mg/kg (dotyczy dichlorku kobaltu)

Toksyczność ostra doustnie: ATE (oszacowane) > 2000 mg/kg – produkt nie klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą po połknięciu wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra kontakt ze skórą: ATE (oszacowane) > 2000 mg/kg – produkt nie klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą w kontakcie ze skórą wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra inhalacyjnie: ATE (oszacowane) > 5 mg/dm³/4h (pyły) – produkt nie klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą przy wdychaniu wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008

Działanie żrące/drażniące na skórę: produkt nie jest klasyfikowany jako drażniący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: produkt nie jest klasyfikowany jako drażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: produkt nie jest klasyfikowany jako uczulający, może powodować uczulenie w następstwie kontaktu ze skórą i wdychania u osób szczególnie wrażliwych, zawiera alergen (dichlorek kobaltu) w ilości poniżej progu klasyfikacyjnego (< 1 % wag.)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: produkt nie jest klasyfikowany jako działający mutagennie, zawiera składnik stwarzający zagrożenie (dichlorek kobaltu) umieszczony w wykazie substancji i produktów o działaniu mutagennym w stężeniu poniżej progu klasyfikacyjnego (< 1% wag.)

Rakotwórczość: produkt klasyfikowany jako powodujący raka przy wdychaniu (kategoria zagrożenia 1B), zawiera składnik stwarzający zagrożenie (dichlorek kobaltu) umieszczony w wykazie substancji i produktów o działaniu rakotwórczym

Szkodliwe działanie na rozrodczość: produkt nie jest klasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość, zawiera składnik stwarzający zagrożenie (dichlorek kobaltu) umieszczony w wykazie substancji i produktów o działaniu szkodliwym na rozrodczość w stężeniu poniżej progu klasyfikacyjnego (< 0,3 % wag.)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie dotyczy

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność: brak danych dla produktu

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych dla produktu

12.3. Zdolność do bioakumulacji: brak danych dla produktu

12.4. Mobilność w glebie: brak danych dla produktu

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: produkt i jego składniki nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, działający szkodliwie na organizmy wodne, mogący powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym, w postaci handlowej stanowi zagrożenie dla środowiska naturalnego. Dołożyć wszelkiej staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpad produktu: porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Nie wprowadzać do kanalizacji.

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 8 z 11
Edycja 01	Data wydania 09.10.2015	Data aktualizacji -	

użytkowania.

Usuwanie zużytych opakowań: należy wyrzucać jedynie całkowicie opróżnione opakowania. Nie usuwać etykiet. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu: 15 01 10* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie wymaga specjalnych środków transportu. Produkt nie podlega przepisom ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu.

14.1 Numer UN (numer ONZ):	nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	nie dotyczy
14.4. Grupa opakowaniowa:	nie dotyczy
14.5. Zagrożenie dla środowiska:	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	patrz sekcja 7.1
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:	
Kod IBC:	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 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r. Nr 63, poz. 322)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- 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 (GHS)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (1 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (2 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (3 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (4 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (5 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. zmieniające, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (6 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 9 z 11
Edycja 01	Data wydania 09.10.2015	Data aktualizacji -	

Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego (7 ATP)

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. Poz. 817)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)

- Tekst jednolity Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003r. „W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86)

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

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., Nr 16, Poz. 87)

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. „w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego” (Dz. U. z 2014r., poz. 1800)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2014r., poz. 1923)

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. „O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi” (Dz. U. z 2013r. poz. 888)

- Oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015r. 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 1957r. (Dz. U. z 2015r., poz. 882)

- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII

REACH ZAŁĄCZNIK XVII Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

<p>28. Substancje, które są wymienione w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 zaklasyfikowane jako rakotwórcze kategorii 1A lub 1B (tabela 3.1) lub rakotwórcze kategorii 1 lub 2 (tabela 3.2):</p> <p>— rakotwórcze kategorii 1A (tabela 3.1)/rakotwórcze kategorii 1 (tabela 3.2) wymienione w dodatku 1,</p> <p>— rakotwórcze kategorii 1B (tabela 3.1)/rakotwórcze kategorii 2 (tabela 3.2) wymienione w dodatku 2.</p> <p>29. Następujące substancje, które są wymienione w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 zaklasyfikowane jako mutagenne dla komórek rozrodczych kategorii 1A lub 1B (tabela 3.1) lub mutagenne kategorii 1 lub 2 (tabela 3.2):</p> <p>— mutagenne kategorii 1A (tabela 3.1)/mutagenne kategorii 1 (tabela 3.2) wymienione w dodatku 3,</p> <p>— mutagenne kategorii 1B (tabela 3.1)/mutagenne kategorii 2 (tabela 3.2) wymienione w dodatku 4.</p> <p>30. Następujące substancje, które są wymienione w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 zaklasyfikowane jako działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1A lub 1B (tabela 3.1) lub działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1 lub 2 (tabela 3.2):</p> <p>— działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1A, mające niekorzystny wpływ na funkcje seksualne i płodność lub na rozwój (tabela 3.1) lub działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1 z przypisanym zwrotem R60 (Może upośledzać płodność) lub R61 (Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki) (tabela 3.2) wymienione w dodatku 5,</p> <p>— działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1B, mające</p>	<p>Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady:</p> <p>1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane,</p> <p>— jako substancje,</p> <p>— jako składniki innych substancji, lub</p> <p>— w mieszaninach,</p> <p>do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż:</p> <p>— odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub</p> <p>— odpowiednie stężenie określone w dyrektywie 1999/45/WE. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.</p> <p>2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:</p> <p>a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/83/WE;</p> <p>b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG;</p> <p>c) następujących paliw i produktów ropopochodnych:</p> <p>— paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE,</p> <p>— produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach</p>
---	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 10 z 11
Edycja 01	Data wydania 09.10.2015	Data aktualizacji -	

niekorzystny wpływ na funkcje seksualne i płodność lub na rozwój (tabela 3.1) lub działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 2 z przypisanym zwrotem R60 (Może upośledzać płodność) lub R61 (Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki) (tabela 3.2) wymienione w dodatku 6	do spalania, — paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem); d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są dyrektywą 1999/45/WE.
--	--

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Objaśnienia kategorii i zwrotów zagrożenia dotyczących substancji stwarzającej zagrożenie wchodzącej w skład produktu:

Acute Tox. 4 (oral) Toksyczność ostra (droga pokarmowa) kategoria zagrożenia 4
 Resp. Sens. 1 Działanie uczulające na drogi oddechowe kategoria zagrożenia 1
 Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę kategoria zagrożenia 1
 Muta 2 Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożenia 2
 Carc 1B Rakotwórczość kategoria zagrożenia 1B
 Repr. 1B Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria zagrożenia 1B
 Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego OSTRE, kategoria zagrożenia 1
 Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego PRZEWLEKŁE, kategoria zagrożenia 1
 Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego PRZEWLEKŁE, kategoria zagrożenia 3

H302 Działa toksycznie po połknięciu
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
 H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
 H350i Wdychanie może spowodować raka
 H360F Może działać szkodliwie na płodność
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność
 vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji
 NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy
 LD50 – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych
 Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
 ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
 RID – regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
 IMDG – międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
 ICAO – instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Szkolenia: Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem.

Zalecenia i ograniczenia stosowania: Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją

	KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 11 z 11
	Edycja 01	Data wydania 09.10.2015	Data aktualizacji -	

Możliwość uzyskania dalszych informacji: Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki: karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

ECHA European Chemicals Agency

Zastrzeżenia:

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Kartę charakterystyki sporządził: dr Piotr Mikołajewicz