

KARTA BEZPIECZEŃSTWA ŚRODKA

Multicap

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja firmy/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu:	Multicap
Kod:	226/2016
Rodzaj formulacji:	WG
Koncentracja:	800 g/kg / 80%
Substancja aktywna:	Kaptan
Nazwa wg IUPAC:	N-(trichlorometylosulfanylo)cykloheks-4-eno-1,2-dikarboksyimid; N-(trichlorometylosulfanylo)-1,2,3,6-tetrahydroftalimid
Numer identyfikacyjny:	CAS 133-06-2

1.2 Istotne zidentyfikowane stosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:	Fungicyd
Zastosowania odradzane:	Brak danych

1.3 Dane dostarczającego kartę bezpieczeństwa środka:



Belcrop NV
Tiensestraat 300
3400 Landen
Belgium

Tel. +32/11.59.83.60
Fax. +32/11.59.83.61
e-mail: info@belcrop.be

Bezpośredni kontakt w Polsce:
+48 502 203 750

1.4 Telefon alarmowy

Zadzwoń pod lokalny numer telefonu alarmowego.
Telefon alarmowy w Belgii (24h/24h, 7d/7): +32 11 69 79 80
Bezpośredni kontakt w Polsce: +48 (0) 502 203 750
Telefon alarmowy w Polsce: Zakłady Chemiczne „Oświęcim” S.A.
Oddział Ratownictwa Chemicznego, 32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1
Tel. 033-847 2929

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2 – (H319)
Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1 – (H317)
Rakotwórczość	Kategoria 2 – (H351)

Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria 1 – (H400)
Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria 3 – (H412)

Pelen tekst wykaz zagrożeń umieszczono w sekcji 16.

2.2 Elementy etykiety

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (EC) nr 1272/2008

Piktogramy niebezpieczeństwa

GHS07, GHS08, GHS09:



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Informacja o zagrożeniu

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH 401: W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użytkowania.

Informacja o środkach ostrożności

P202: Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

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

P305 + P351 + P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Zebrać rozsypany produkt.

Dodatkowe zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

SP1 - Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

SPe 3 - W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 30 m (w tym zadarnionej na odcinku co najmniej 10 m) od zbiorników i cieków wodnych lub
- 20 m od zbiorników i cieków wodnych w przypadku zastosowania rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50% lub
- 10 m od zbiorników i cieków wodnych w przypadku zastosowania rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90%.

2.3 Inne zagrożenia

Brak danych.

3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja:

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Składniki mieszaniny:

Nazwa	Nr CAS	Nr WE (EC)	Nr indeksowy	RRN	% (%wagowy)	Klasyfikacja zgodna (EC) nr 1272/2008
kaptan (PN)/N-(trichlorometylo sulfanylo)cykloheks-4-eno-1,2-dikarboksyimid; N-(trichlorometylo sulfanylo)-1,2,3,6-tetrahydroftalimid	133-06-2	205-087-0	613-044-00-6	-	75-85	Acute Tox. 3 (H331) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H410)
sól sodowa polimeru sulfonowanych węglowodorów aromatycznych /Sulfonated aromatic polymer, sodium salt	N/A	-	-	-	3,0-4,0	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
Sodium alkyl C12-14 sulfate	85586-07-8	287-809-4	-	-	>1,0	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
Phenolsulfonic acid-formaldehydepolycondensate as sodium salt	N/A	-	-	-	2,0 – 3,0	Aquatic Chronic 3 (H413)

Pelen tekst wykaz zagrożeń umieszczono w sekcji 16.

4. Pierwsza pomoc

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Porada ogólna

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zwrócić się o pomoc do lekarza (jeśli to możliwe, pokazać instrukcję stosowania lub kartę charakterystyki). Osoba udzielająca pierwszej pomocy: zwrócić uwagę na własną ochronę!

Narażenie przez drogi oddechowe

Wynieść/wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku zaburzenia lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Skontaktować się niezwłocznie z lekarzem lub najbliższym ośrodkiem toksykologicznym.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, skażone powierzchnie ciała umyć natychmiast mydłem i dużą ilością wody. W razie konieczności, skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Podczas przemywania utrzymywać oko szeroko otwarte. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza okulistę.

Narażenie przez przewód pokarmowy

Dokładnie przepłukać jamę ustną. Podać do wypicia dużą ilość wody. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza. Uwaga: jeśli osoba poszkodowana jest nieprzytomna lub traci świadomość, nie podawać doustnie żadnych napojów i medykamentów

Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy

Brak znanych.

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

Wskazówka dla lekarzy

Stosować leczenie objawowe i wspomagające.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków oraz otaczającego środowiska, takie jak: suche proszki i piany gaśnicze, dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody, zamglawianie wodą.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Brak danych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nieznane są konkretne zagrożenia.

W przypadku pożaru mogą powstać lotne toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenki węgla (COx), tlenki azotu (NOx), tlenki siarki (SOx), siarczki, chlorowodór i CSCl₂.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru i zaistniałej konieczności, należy stosować niezależny butlowy aparat oddechowy.

W razie pożaru i/lub wybuchu nie należy wdychać dymów/oparów/spalin.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Indywidualne środki ostrożności

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie dopuścić, aby jakkolwiek osoba znajdowała się w pobliżu lub pod wiatr w odniesieniu do rozlanej/wyciekającej cieczy roboczej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych

Unikać kontaktu ze środkiem oraz zanieczyszczenia oczu i skóry, nie wdychać oparów cieczy użytkowej. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej zalecane w Sekcji 8 (odzież ochronna, rękawice ochronne, okulary ochronne lub ochrona twarzy).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu wyciekowi lub rozlewaniu cieczy roboczej. Nie dopuszczać do przedostawania się do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby ani systemu kanałów sanitarnych. Zabezpieczyć przed dostaniem się produktu do rowów odwadniających oraz studzienek i rur kanalizacyjnych. Powiadomić odpowiednie władze lokalne w przypadku uwolnienia produktu do środowiska i trudności z ograniczeniem zauważalnego wycieku.

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

Rozsypany materiał lub rozlaną ciecz użytkową zebrać mechanicznie z silnie zanieczyszczoną glebą do oznakowanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.
Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13 i 15.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie
--

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowanie

7.1.1. Informacje dotyczące bezpiecznej pracy/stosowania

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry oraz odzieży. Zaleca się pranie zanieczyszczonych ubrań przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par oraz rozpylonej cieczy. Podczas pracy w pomieszczeniach stosować wyłącznie z odpowiednią wentylację miejscową.

7.1.2. Ogólne zasady przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005, nr 11, poz. 86, z późniejszymi zmianami). Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań przed ponownym użyciem.

Zalecane wyposażenie miejsca pracy: myjka do oczu i prysznic bezpieczeństwa.

7.2 Warunki bezpiecznego składowania, włączając wszelkie niezgodności

Przechowywać pojemniki z produktem szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed dziećmi. Produkt przechowywać w właściwie oznakowanych opakowaniach.

Patrz także sekcja 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie nie są znane.

Metody zarządzania ryzykiem (RMM)

Wymagane informacje zostały zawarte w niniejszej karcie charakterystyki.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	nr CAS	normatyw	wartość	jednostka
kaptan (PN)	133-06-2	NDS	5	mg/m ³
		NDSch	nie określono	-
		NDSP	nie określono	-

Poziom niepowodujący szkodliwego działania na zdrowie człowieka (DNEL): Brak danych

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC): Brak danych.

Podstawa prawna:

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. 2014 poz. 817)

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 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 z późniejszymi zmianami).

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację miejscową wywiewną oraz wentylację ogólną pomieszczenia. W przypadku niedostatecznej wentylacji i przy dużym stężeniu oparów używać ochrony dróg oddechowych, szczególnie na obszarach zamkniętych.

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny – środki ochrony indywidualnej

8.2.1.1 Oczy / ochrona twarzy

Ściśle przylegające okulary ochronne, gogle przeciwchemiczne, gogle chroniące przed cząstkami pyłu, klasa odporności 4 (PN-EN 166:2005).

8.2.1.2 Ochrona rąk i skóry

Stosować rękawice ochronne z kauczuku naturalnego, butylowego, neoprenu (kauczuk polichloropropylowy), nitrilu i innych tworzyw odpornych na działanie czynników chemicznych (PN-EN 374- 1:2005). Zaleca się stosowanie fartuchów oraz odzieży chroniącej przed pyłami (typ 5, PN-EN ISO 13982-1).

8.2.1.3 Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana w warunkach normalnej pracy ze środkiem przy zapewnieniu odpowiedniej i sprawnie działającej wentylacji. W przypadkach występowania dużego stężenia pyłów lub oparów cieczy użytkowej, stosować indywidualną ochronę dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P1 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A, A2 P2 (PN-EN 14387:2006)

8.2.1.4 Ogólne kwestie związane z higieną pracy

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nie przechowywać żywności i pasz zwierzęcych w miejscu pracy. Ubrania prać osobno przed kolejnym użytkowaniem. Patrz także sekcja 7.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Lokalne władze powinny zostać powiadomione w przypadku uwolnienia produktu do środowiska i trudności z ograniczeniem zauważalnego wycieku/rozsypania. Zabezpieczyć przed przedostawaniem się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i środowiska (ziemia, zbiorniki wodne). Nie dopuszczać do przenikania produktu do rowów odwadniających oraz studzienek i rur

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

	Endpoint (jednostka)
a) Wygląd	Beżowe ciało stałe w postaci granulatu.
b) Zapach	Charakterystyczny dla związków aromatycznych.
c) Próg zapachu	brak dostępnych danych
d) pH	8,9 – 9,9 / CIPAC MT 75.3; roztwór (1%)
e) Temperatura topnienia / krzepnięcia	brak dostępnych danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak dostępnych danych
g) Temperatura zapłonu	brak dostępnych danych.
h) Szybkość parowania	Nie dotyczy.
i) Palność (ciała stałego, gazu)	Niepalny / EEC A.10
j) Górna / dolna granica palności lub wybuchowości	brak dostępnych danych
k) Prężność par (mPa)	brak dostępnych danych
l) Gęstość par	brak dostępnych danych
m) Gęstość właściwa	brak dostępnych danych
n) Rozpuszczalność (i)	brak dostępnych danych
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow = 2.61 przy 25 °C i pH neutralnym (subst.aktywna)
p) Temperatura samozapłonu	174°C / EEC A.16
q) Temperatura rozkładu	brak dostępnych danych
r) Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy
s) Właściwości wybuchowe	Produkt nie ma właściwości wybuchowych.
t) Właściwości utleniające	brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Gęstość nasypowa g/cm³: 0,70 g/cm³

Napięcie powierzchniowe cieczy (mN/m): Nie dotyczy.

Podane dane fizykochemiczne są wartościami typowymi dla badanego produktu. Mogą się jednak różnić w zależności od próby. W związku z tym nie należy traktować podanych wartości jako ścisłej specyfikacji produktu.

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie są znane dane.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane w zalecanych warunkach, nie występują niebezpieczne reakcje polimeryzacji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed bezpośrednimi źródłami ciepła, otwartym ogniem i iskrami. Patrz także sekcja 7.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z zaleceniami. W przypadku pożaru mogą powstawać tlenki węgla (COx), tlenki azotu (NOx), tlenki siarki (SOx), siarczki, chlorowódór i CSCl₂. Patrz także sekcja 5.2.

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

	<u>Wartości</u>	<u>gatunek</u>	<u>Metoda</u>	<u>uwagi</u>
a) Toksyczność ostra	DL50 – doustnie; >2000 mg s.cz./kg m.c.	szczur	OECD 401	
	DL50 – naskórnice; >5000 mg s.cz./kg m.c.	szczur	OPPTS 870.1200	
	CL50 – inhalacyjnie; mg/l/4 godz.			Nie dotyczy - granule
b) Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie jest drażniący	królik	OECD 404	
c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działanie drażniące.	królik	OECD 405	
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Działanie uczulające na skórę	świnka morska	OECD 406	
e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany.			Kaptan
f) Działanie rakotwórcze	Wykazuje właściwości rakotwórcze, sklasyfikowany jako rakotwórczy kategorii 2 (Carc. Cat. 2).			Kaptan
g) Działanie szkodliwe na rozrodczość	Brak działania szkodliwego na układ rozrodczy.			Kaptan
h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE)	Brak danych			Kaptan
i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne (STOT RE)	Brak danych			Kaptan
j) Zagrożenie spowodowane aspiracją	Brak danych			Kaptan

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych

	Wartości	gatunek	Metoda	uwagi
Toksyczność ostra				
Ryby, CL50 96-godzinne narażenie (mg/l)	0.17	pstrąg tęczowy, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	Static
Skorupiaki, CE50 48-godzinne narażenie (mg/l)	6.48	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	semi-static
Glony, CE50 72-godzinne narażenie (mg/l)	63.7	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	
Inne rośliny, CE50 (mg/l)			OECD 221	

Toksyczność dla organizmów lądowych

	Wartości	gatunek	Metoda	uwagi
Ptaki, DL50 – doustnie (mg/kg)	>2000	kaczka krzyżówka		Kaptan
Pszczoły, DL50 – doustnie (µg/pszczołę)	>100			Kaptan

12.2 Trwałość i degradowalność

Degradacja abiotyczna

	Wartości	Metoda	uwagi
Woda, DT50, dni			
Gleba, DT50, dni			

Biodegradacja

Wartości	Metoda	uwagi
Łatwo ulega biodegradacji.		Kaptan

12.3 Zdolność do bioakumulacji

	Wartości	Metoda	uwagi
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	2.61		25C; pH 7; Kaptan
Log Pow			
Współczynnik biokoncentracji (BCF)			

12.4 Mobilność w glebie

	Wartości	Metoda	uwagi
Adsorpcja/desorpcja	Brak dostępnych danych		Kaptan

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki tej mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako substancje PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów

Utylizację/unieszkodliwianie należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (producent lub licencjonowane zakłady, takie jak spalarnia odpadów chemicznych, wyposażona w odpowiednie filtry – płuczki wieżowe). Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Składować na składowiskach odpowiednich dla pestycydów.

Zanieczyszczone opakowanie

Nieprawidłowa utylizacja lub ponowne użycie tego pojemnika mogą być niebezpieczne i niezgodne z prawem. Opróżnione opakowania zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony. Nie składować na składowiskach odpadów obojętnych. Unieszkodliwianie opakowania produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (licencjonowane zakłady lub producent).

Inne informacje / kody odpadów

Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt. Wymienione poniżej kody odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu. Jeśli jest to właściwe, na podstawie specyficznych zastosowań mogą zostać przyporządkowane także i inne kody odpadów.

02 01 08 - odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne).

20 01 19 - odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie: środki ochrony roślin zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne).

15 01 10 – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne).

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923 z późniejszymi zmianami).

14. Informacje dotyczące transportu

	Klasyfikacja ADR	Klasyfikacja IMDG	Klasyfikacja IATA
14.1 Numer UN	3077	3077	3077
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU,	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,

	STAŁY, I.N.O. (kaptan)	SOLID, N.O.S. (CAPTAN)	SOLID, N.O.S. (CAPTAN)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9	9	9
14.4 Grupa pakowania	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	tak	yes	yes
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	<u>Symbole:</u>  	<u>Symbole:</u>  	<u>Symbole:</u>  
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy transportu drogowego	Nie dotyczy (nie transportowane luzem)	Nie dotyczy transportu lotniczego

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 dyrektywy 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 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 309 z 24 listopada 2009 roku z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 155 z 11 czerwca 2011 roku z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. 2004, nr 11, poz. 94, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U. 2013, nr 0, poz. 455, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 2001, nr 11, poz.84, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322, z późniejszymi zmianami).

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. 2007, nr 75, poz. 493, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011, nr 227, poz. 1367, z późniejszymi zmianami).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975, nr 35, poz. 189, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, nr 0, poz. 445).
- 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, z późniejszymi zmianami).
- 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 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 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003, nr 217, poz.2141).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 września 2014 r. w sprawie wzorów oznakowania opakowań (Dz.U. 2014, nr 0, poz. 1298)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. 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. 2014 nr 0 poz. 1800).
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie warunków stosowania środków ochrony roślin (Dz. U. 2014, poz. 516).
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie sposobu postępowania przy stosowaniu i przechowywaniu środków ochrony roślin (Dz. U. 2013, poz. 625).
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U. 2002, nr 99, poz. 896, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005, nr 259, poz. 2173).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana.

Ocena zagrożenia została dokonana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 91/414 lub zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1107/2009.

16. Inne informacje

Zastosowanie zidentyfikowane - deskryptory zastosowań

Sektor zastosowania [SU]

SU1 Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo.

Kategoria produktu [PC]

PC27 Środki ochrony roślin

Kategoria procesu [PROC]

PROC8a – Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w miejscach do tego nieprzeznaczonych.

PROC11 – Rozpylanie poza warunkami lub procesami przemysłowymi.

Kategoria uwalniania do środowiska [ERC]

ERC10b – Szeroko dyspersyjne zastosowania na zewnątrz, produktów o długiej żywotności oraz materiałów o wysokim lub zamierzonym stopniu uwalniania substancji.

Pełna treść zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia, wymienionych w sekcjach 2 i 3

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

European Food Safety Authority

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

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

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. International Maritime Dangerous Goods Code)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. International Air Transport Association)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

EINECS (ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. European List of Notified Chemical Substances), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”

Wszystkie informacje podane w tej Karcie Bezpieczeństwa Środka są oparte na aktualnej wiedzy o preparacie i zostały przygotowane w oparciu o istniejącą literaturę. Są one prezentowane w dobrej wierze i przedstawiają aspekt bezpieczeństwa. Ta Karta Bezpieczeństwa Środka jest dodatkiem do naszych informacji odnośnie użycia formulacji i w żaden sposób nie zastępuje ich. Użytkownik musi być świadomy konieczności zachowania środków ostrożności w czasie użytkowania lub postępowania z preparatem. W konsekwencji tego spółka nie może w żaden sposób być odpowiedzialna, w sposób bezpośredni lub pośredni, za szkody powstałe w wyniku użytkowania tych danych.

Niniejsza Karta Bezpieczeństwa Środka jest zgodna z Rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006, Rozporządzeniem (EC) nr 1272/2008, Rozporządzeniem (EU) nr 453/2010 i Rozporządzeniem (EU) nr 2015/830.