



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH

COSAYR 200 SC

Data aktualizacji 02-marca-2026 Wersja 2 Zastępuje dokument z dnia: 27-maj-2024 Kod(y) produktu INS00157-48
Data druku 02-marca-2026 ADM.00900.I.1.C 9510474

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

COSAYR 200 SC

Inne sposoby identyfikacji

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

Typ formulacji SC

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zalecane zastosowanie Insektycyd; Do stosowania zawodowego
Zastosowania odradzane Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

ADAMA Polska Sp. z o.o
ul. Sienna 39, 00 - 121 Warszawa
Tel.: (+48) 22 395 66 60
Fax : (+48) 22 395 66 67 e-
mail: biuro@adama.com

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail karty.charakterystyki@adama.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny Emergency Telephone +48 22 395 66 60, w godzinach 9.00 – 17.00 lub 998 Państwowa Straż Pożarna lub 999 Pogotowie Ratunkowe

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Kategoria 1 - (H400)
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Kategoria 1 - (H410)

2.2. Elementy oznakowania

Etykiety zgodne z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy oznaczające zagrożenie



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące na środki ostrożności

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P391 - Zebrać wyciek

Zwroty wskazujące na szczególne zagrożenia UE

EUH208 - Zawiera (1,2-Benzisothiazolin-3-one). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia

Dodatkowe zwroty odnoszące się do osobistego wyposażenia ochronnego (PPP)

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

2.3. Inne zagrożenia

PBT & vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego

Brak znanych.

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Ne WE	Nr w spisie	% wagowo	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Czynnik M	Numer rejestracyjny REACH
Chlorantraniliprole	500008-45-7	610-489-8		16-21	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		M=1 M=10	Brak danych

1,2-Benzisothiazolin-3one	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	< 0.036	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Skin Sens. 1A :: C>=0.036%	Inhalation: ATE = 0,21 mg/L (dusts or mists) oral: ATE = 450 mg/kg bw	01-212076154 0-60-XXXX
---------------------------	-----------	-----------	--------------	---------	---	-------------------------------	---	---------------------------

Oszacowania toksyczności ostrej (ATE) zgodnie z częścią 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 są podane w tej tabeli, jeśli są dostępne

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna

Jeśli nastąpi wypadek lub jeśli osoba czuje się źle, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną (pokazać etykietę, jeśli jest to możliwe). Osoba udzielająca pierwszej pomocy: zwrócić uwagę na własną ochronę.

Wdychanie

Usunąć na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

Kontakt z oczyma

Natychmiast płukać dużą ilością wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć szkła kontaktowe i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, zdejmując jednocześnie skażoną odzież i obuwie. W razie konieczności skonsultować się z lekarzem.

Spożycie

Wypluć usta. Wypić dużą ilość wody. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Ochrony własne 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

Uwaga dla lekarzy

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną**

Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków**

Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody usuwania Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Zapewnić odpowiednią wentylację.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

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

Warunki przechowywania Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

(RMM)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Niniejszy produkt, w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych objętych ograniczeniami dotyczącymi narażenia zawodowego ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy sprawujące nadzór

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Polska
Propane-1,2-diol 57-55-6		TWA: 100 mg/m ³
Wodorotlenek sodu 1310-73-2		STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) Brak danych.

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

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy

Szczelne okulary ochronne.

Ochrona rąk

Odpowiednie rękawice odporne chemicznie (EN 374) również przy przedłużonym, bezpośrednim kontakcie (zalecenie: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający > 480 minutom czasu przenikalności (przenikania) zgodnie z EN 374): np. Kauczuk nitylowy (0,4 mm), kauczuk chloroprenowy (0,5 mm), kauczuk butylowy (0,7 mm).

Ochrona skóry i ciała

W razie potrzeby używać odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu, takich jak okulary ochronne certyfikowane zgodnie z normą EN 166, rękawice z certyfikatem EN 374, obuwie ochronne z certyfikatem EN 13832 i / lub wodoodporne kombinezony z 65% poliestru i 35% bawełny.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Półmaska typu FFP3.

Ogólne uwagi dotyczące higieny

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

Środki kontrolne narażenia środowiska

W razie braku możliwości zatrzymania poważnego uwolnienia, należy powiadomić lokalne władze.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Własność	Wartości	Metoda	Uwagi
-----------------	-----------------	---------------	--------------

Wygląd

Stan fizyczny	: Płyn		
Barwa	: biały do białawy		
Zapach	: Słaby Alkohol		
Próg wyczuwalności zapachu	: Brak danych		
pH	: 5 - 9	CIPAC MT 75.3	
Temperatura topnienia / krzepnięcia °C	: Brak danych		
Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia °C	: Brak danych		
Temperatura zapłonu °C	: > 95	EEC A.9	
Szybkość parowania	: Brak danych :		
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	: Nie dotyczy		
Górne/dolne granice palności lub wybuchowości Ciśnienie pary kPa	: Brak danych		
Gęstość pary	: Brak danych		
Gęstość względna	: 1.04 - 1.14 :		
Rozpuszczalność mg/l	: Brak danych		
Współczynnik podziału Log Pow	: :	EEC A.3	20 °C
Temperatura samozapłonu °C	: > 600		Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne
Temperatura rozkładu °C	: Brak danych		
Lepkość kinematyczna mm²/s 40 °C	: 81 °C	EEC A.15	
Napięcie powierzchniowe	: Brak danych		
Wielkość cząsteczki	: Nie dotyczy	OECD 114	

9.2. Inne informacje

Gęstość nasypowa g/ml : Nie dotyczy

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe : Substancja niewybuchowa

Właściwości utleniające : Nie jest utleniaczem

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Reaktywność : Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność : Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne : Brak.

Wrażliwość na wyładowanie : Brak.

 statyczne
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 Toksyczność ostra

	<u>Wartości</u>	<u>Gatunki</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
LD50, doustne mg/kg	: > 2000	Szczur	OECD 423	
LD50, skóra mg/kg	: > 2000	Szczur	OECD 402	
LC50, oddechowe mg/l	: > 5.86	Szczur	OECD 436	
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie powoduje podrażnień skóry	Królik	OECD 404	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie powoduje uszkodzenia/podrażnienia oka	Królik	OECD 405	
Uczulenie	: Nie stanowi skórnej substancji uczulającej	Mysz	OECD 429	

Toksyczność przewlekła**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nazwa chemiczna
Chlorantraniliprole : Nie sklasyfikowano

Rakotwórczość

Nazwa chemiczna
Chlorantraniliprole : Nie sklasyfikowano

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Nazwa chemiczna
Chlorantraniliprole : Nie sklasyfikowano

STOT - jednorazowe narażenie

Nazwa chemiczna
Chlorantraniliprole : Brak danych

STOT - narażenie powtarzające się

Nazwa chemiczna
Chlorantraniliprole : Brak danych

Zagrożenie przy wdychaniu

Nazwa chemiczna

Chlorantraniliprole : Brak danych

11.2. Informacje na temat innych zagrożeń

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Brak danych.

11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania : Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

<u>Toksyczność ostra</u>	<u>Wartości</u>	<u>Gatunki</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
Ryby 96-godzinne LC50 mg/l	: > 100	Pstrąg tęczowy	OECD 203	
Skorupiaki 48-godzinne EC50 mg/l	: 0.04129	Daphnia magna	OECD 202	
		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
Glony 72-godzinne EC50 mg/l	: 19.62	Lemna minor	OECD 221	

Inne rośliny EC50 mg/l : > 100

<u>Przewlekła toksyczność dla wodnego</u>	<u>Wartości środowiska</u>	<u>Gatunki</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
Ryby NOEC mg/l	: Brak danych			
Skorupiaki NOEC mg/l	: Brak danych			
Glony NOEC mg/l	: Brak danych			
Inne rośliny NOEC mg/l	: Brak danych			

Toksyczność dla organizmów lądowych

Ptaki LD50, doustne mg/kg

Nazwa chemiczna : Chlorantraniliprole : > 2000 Przepiór wirginijski

Pszczoły LD50, doustne µg/pszczołę

Nazwa chemiczna : Chlorantraniliprole : > 104

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Degradacja abiotyczna

Woda DT50 dni

Nazwa chemiczna : Chlorantraniliprole : ---

Gleba DT50 dni

Nazwa chemiczna

Chlorantraniliprole	: 597	Metoda	Brak danych
---------------------	-------	---------------	-------------

Biodegradacja

OECD 117

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Log Pow

Wartości

Nazwa chemiczna

Chlorantraniliprole : 2.72

Metoda**Uwagi****Współczynnik biokoncentracji (BCF)****12.4. Mobilność w glebie****Adsorpcja/desorpcja****Wartości**

Nazwa chemiczna

Chlorantraniliprole : 180 - 539

Uwagi

KOC

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki niniejszej receptury nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako substancje PBT lub vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

Skażone opakowanie

Nieprawidłowa utylizacja lub ponowne stosowanie niniejszego pojemnika może być niebezpieczne i niezgodne z prawem.

Inne informacje

Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.

Przepisy krajowe

- 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)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**ADR****14.1 Numer UN (numer ONZ)** UN3082**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa** MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (Chlorantraniliprole)**UN****14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** 9**14.4 Grupa opakowaniowa** III

Opis	UN3082, MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (Chlorantraniliprole), 9, III, (-)
14.5 Zagrożenie środowiska	Tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	274, 335, 601, 375
Kod klasyfikacji	M6
Kod ograniczeń w tunelach	(-)
RID	
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (Chlorantraniliprole)
UN	
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa opakowaniowa	III
Opis	UN3082, MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (Chlorantraniliprole), 9, III
Zagrożenie środowiska	Tak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
14.5 Zagrożenie środowiska	Tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	274, 335, 375, 601
Kod klasyfikacji	M6
IMDG	
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (Chlorantraniliprole)
UN	
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa opakowaniowa	III
Opis	UN3082, MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (Chlorantraniliprole), 9, III, Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
14.5 Zagrożenie środowiska	Tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
14.5 Substancja zanieczyszczająca P środowisko morskie	
Zagrożenie środowiska	Tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	274, 335, 969
Nr EmS	F-A, S-F
IMDG Stowage and segregation	Category A Brak danych
14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO	Brak danych
IATA	
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (Chlorantraniliprole)
UN	
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa opakowaniowa	III
Opis	UN3082, MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (Chlorantraniliprole), 9, III
14.5 Zagrożenie środowiska	Tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	A97, A158, A197

Kod ERG

9L



* Uwaga – na mocy przepisu szczególnego 375 do umowy ADR 2015, z dniem 01 stycznia 2015r. towary opatrzone do tej pory numerami: UN3082 i UN3077 są zwolnione ze stosowania przepisów ADR w odniesieniu do opakowań do pojemności 5L/5kg.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy krajowe

Nazwa handlowa / oznakowanie	Numer(-y) rejestracyjny(-e)	Data
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322. z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 o środkach ochrony roślin (Dz.U. 2013 poz. 455 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 13 lutego 2020 r. o ochronie roślin przed agrofagami (Dz. U. 2020, poz. 424 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 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),
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011 nr 227 poz.1367 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 1337)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2017 poz. 1119),
- 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 (Dz. Urz. UE 309 z dnia 24 listopada 2009 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L396 z dnia 30 grudnia 2006 r. ze sprostowaniami i późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (Dz.U. L 101 z dnia 20 kwietnia 2018 r. z późniejszymi zmianami),
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz.U. L 142 z 16 czerwca 2000 z późniejszymi zmianami),
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE

-
- (Dz.U. L 38 z 9 lutego 2006 r. z późniejszymi zmianami),
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz.U. L 338 z 19 grudnia 2009 r. z późniejszymi zmianami),
 - Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE (Dz.U. L 27 z 1 lutego 2017 r. z późniejszymi zmianami),
 - Dyrektywa 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksycznych podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) (Dz.U. L 158 z 30 kwietnia 2004 r. z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015 poz. 1368 z późniejszymi zmianami),
 - 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 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 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 lipca 2024 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym w środowisku pracy (Dz. U. 2024 poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U.2013 poz. 1314 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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U.2013. poz.523 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami (Dz.U.2013 poz. 1186 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10 z późniejszymi zmianami).

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16: Inne informacje**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3**

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H315 - Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia: PBT: Trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) substancje chemiczne vPvB: Związki chemiczne bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

Legenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)	STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna	*	Oznakowanie odnoszące się do skóry

Data aktualizacji 2-marca-2026**Powód wprowadzenia zmiany** Aktualizacja sekcji 3, 15**Skróty i akronimy**

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

CAS Number - Chemical Abstracts Service number

EC Number - EINECS and ELINCS Number

EINECS -European Inventory of Existing Commercial Substances

ELINCS - European List of notified Chemical Substances

IATA - International Air Transport Association

ICAO-TI - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population

LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

OECD - Organization for Economic Co-operation and Development

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by

Rail STOT - Specific Target Organ Toxicity vPvB - Very Persistent and Very

Bioaccumulative

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**Classification of the mixture**

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując
skutki

Procedura klasyfikacji

Klasyfikacja na podstawie wyników badań. H410 - Działa
Klasyfikacja na podstawie metody obliczeniowej długotrwałe

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**Oświadczenie**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego

materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.
Koniec karty charakterystyki