	KARTA CHARAKTERYSTYKI	**Data wystawienia:11.05.2026** **WERSJA: 1.0/PL**

REVO PHASE HYBRID

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) **nr 2020/878** z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

REVO PHASE HYBRID

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat do pielęgnacji, czyszczenia i zabezpieczania powierzchni samochodowych. Produkt przeznaczony do profesjonalnego oraz konsumenckiego detailingu pojazdów.
Zastosowania odradzane: Inne niż wskazane powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ACO-TEC LITNER S.K.A.
ul. Traugutta 16
43-300 Bielsko-Biała
Tel.: +48 33 811 77 31
Emai: e-magazyn@aco-tec.pl
www.aco-tec.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:
Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie pod względem właściwości fizykochemicznych.
Zagrożenia dla zdrowia
Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia.
Zagrożenia dla środowiska:
Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

Produkt jest pastą/emulsją polerską o niskiej lotności i wysokiej lepkości użytkowej. Na podstawie dostępnych danych fizykochemicznych oraz składu mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z CLP.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Piktogram
Nie stosuje się.
Hasło ostrzegawcze:
Nie stosuje się hasła ostrzegawczego.
Zwrot(-y) określający/ -e rodzaj zagrożenia (H)
Nie stosuje się.
Zwrot(-y) określający/ -e środki ostrożności (P)
Ogólne:
P102 Chronić przed dziećmi.
Zapobieganie:
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne.
Reagowanie:
Brak specjalnych zaleceń.

Przechowywanie:
Brak specjalnych zaleceń.
Usuwanie:
Brak specjalnych zaleceń.
Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3 Inne zagrożenia

Ocena PBT/vPvB:
Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.
Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne)
Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji)
Informacje ekologiczne:
Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające **właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska**, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.
Informacje toksykologiczne:
Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające **właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancja:

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanina

Numery identyfikacyjne	Nazwa chemiczna	uł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008		
			Piktogram Hasło	Klasa zagrożenia Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	Zwroty H
CAS: 64742-47-8 WE (EINECS): 265-149-8 Numer indeksowy: 649-422-00-2 Numer rejestracji właściwej:	Destylaty (naftowe),hydrorafinowane lekkie [1]	34<x<37	GHS08 Dgr	Asp. Tox. 1	H304
CAS: 1344-28-1 WE (EINECS): 215-691-6 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej:	Tlenek glinu [1]	15<x<18	_____	Substancja nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	____
CAS: 8042-47-5 WE (EINECS): 232-455-8 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej:	Biały olej mineralny [1]	14<x<17	GHS08 Dgr	Asp. Tox. 1	H304
CAS: 57-55-6 WE (EINECS): 200-338-0 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej:	Glikol propylenowy [1]	1<x<3	_____	Substancja nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	____

Legenda:
[1] Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8.

Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: W przypadku wystąpienia dolegliwości wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić spokój i dostęp do świeżego powietrza. W razie utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z łagodnym środkiem myjącym. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Ostrożnie płukać oczy wodą przez kilka minut. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku utrzymywania się podrażnienia zasięgnąć porady lekarza.

Połknięcie: Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem. Osobie nieprzytomnej nie podawać nic doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: W warunkach normalnego stosowania nie przewiduje się zagrożenia inhalacyjnego. Długotrwałe narażenie na mgłę lub pył powstający podczas mechanicznej obróbki może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą: Długotrwały lub powtarzający się kontakt może powodować lekkie podrażnienie, wysuszenie lub odtłuszczenie skóry.

Kontakt z oczami: Kontakt z oczami może powodować zaczerwienienie, łzawienie oraz przejściowe podrażnienie mechaniczne.

Połknięcie: Połknięcie większych ilości może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności oraz dyskomfort żołądkowy.

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Leczyć objawowo.

5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu, dwutlenek węgla (CO_2), proszki gaśnicze, rozproszony strumień wody lub mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt nie jest sklasyfikowany jako łatwopalny. W warunkach pożaru może jednak dochodzić do rozkładu termicznego produktu oraz opakowań. Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy i pary zawierające między innymi tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego węglowodorów. Unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

6 SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać kontaktu produktu z oczami oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy. Usunąć źródła zapłonu w przypadku dużego wycieku produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty charakterystyki. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych oraz gleby. Rozlany produkt zebrać przy użyciu materiałów chłonnych i przekazać do odpowiedniego zagospodarowania

6.2 **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

W przypadku uwolnienia dużych ilości mieszaniny konieczne jest podjęcie odpowiednich kroków, aby nie dopuścić do jej rozprzestrzenienia się w środowisku. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Powiadomić odpowiednie służby ratunkowe.

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

Małe ilości rozlanego produktu zebrać mechanicznie lub usunąć przy użyciu materiału chłonnego, a następnie umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. W przypadku większych wycieków ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu, usunąć źródła zapłonu oraz zapewnić odpowiednią wentylację. Produkt zebrać przy użyciu obojętnych materiałów chłonnych, takich jak piasek, ziemia okrzemkowa lub wermikulit. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie oczyścić wodą. Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 **Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej w sekcji 8. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

7 SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować zgodnie z przeznaczeniem oraz zasadami dobrej praktyki przemysłowej. Unikać kontaktu produktu z oczami oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. Nie wdychać mgły, par ani pyłu powstającego podczas mechanicznej obróbki produktu. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Stosować odpowiednią wentylację miejsca pracy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia oraz źródeł zapłonu. Chronić przed dziećmi.

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

Przechowywać wyłącznie w szczelnie zamkniętych, odpowiednio oznakowanych opakowaniach, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, wysoką temperaturą oraz źródłami zapłonu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami oraz paszami dla zwierząt. Unikać przemarzania produktu. Otwarte opakowania po użyciu dokładnie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieków.

7.3 **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Produkt przeznaczony do drukarek 3D.

8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 **Parametry dotyczące kontroli**

Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych -frakcja wdychalna	
NDS	5 mg/m^3
NDSCh	Nie wyznaczono
NDSP	Nie wyznaczono
Uwagi*	skóra
*(wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową)	

Tritlenek glinu [1344-28-1]- w przeliczeniu na Al	
NDS frakcja wdychalna	2.5 mg/m^3
NDS frakcja respirabilna	1.2 mg/m^3
NDSP	Nie wyznaczono

PL. Propano-1,2-diol: pary i frakcja wdychalna/ Glikol polipropylenowy [57-55-6]	
NDS	100 mg/m^3
NDSCh	Nie wyznaczono
NDSP	Nie wyznaczono

Podstawa prawna:

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.2018.1286** z dnia 2018.07.03. z póz zm. W tym **2026 poz. 447** z dnia 26 marca 2026r].

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity **Dz.U.2025.949 t.j.]**

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. 2016 poz. 1488 ze zm**. Dz.U. 2024 poz. 1123).**

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy. W przypadku prac powodujących powstawanie mgły lub pyłu zaleca się stosowanie wentylacji miejscowej wywiewnej.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

– **Ochrona rąk:**

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów podczas długotrwałego lub powtarzanego kontaktu z produktem.

– **Ochrona oczu/twarzy:**

W przypadku ryzyka kontaktu produktu z oczami stosować okulary ochronne.

– **Ochrona skóry i ciała:**

Nosić odpowiednią odzież ochronną odporną na chemikalia.

– **Ochrona układu oddechowego:**

W normalnych warunkach stosowania ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. W przypadku niewystarczającej wentylacji lub podczas prac powodujących powstawanie mgły lub pyłu stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

– **Ochrona przed zagrożeniami termicznymi:**

Nie są znane zagrożenia termiczne związane z produktem.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych oraz gleby.

9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz o konsystencji kremowej / emulsja.
Kolor:	Żółty
Zapach:	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	1o0^{0}C
Palność materiałów :	Produkt niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu:	135^{0}C
Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
pH:	7,5
Lepkość kinematyczna:	Wysoka lepkość użytkowa; produkt ma postać emulsji/pasty.
Rozpuszczalność:	Produkt dyspergowalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Ciśnienie pary:	Brak danych
Gęstość względna:	1.1 g/cm^3
Gęstość par (powietrze = 1):	1
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząstek [ciała stałego]:	Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną ciekłą/emulsyjną.

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych.

10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt nie wykazuje szczególnej reaktywności w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach prawidłowego użytkowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać nadmiernego ogrzewania, bezpośredniego działania promieni słonecznych oraz źródeł zapłonu

10.5 Materiały niezgodne

Nie są znane szczególne materiały niezgodne przy prawidłowym stosowaniu produktu.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru lub rozkładu termicznego mogą powstawać tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego.

11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące/drażniące na skórę:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, brak substancji klasyfikowanych w tej kategorii.
Działanie rakotwórcze:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, brak substancji klasyfikowanych w tej kategorii.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, brak substancji klasyfikowanych w tej kategorii.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Ze względu na wysoką lepkość użytkową oraz postać emulsji/pasty produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie aspiracyjne.

11.2 **Informacje o innych zagrożeniach**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
Składniki mieszaniny nie mają wpływu na funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami oceny określonymi w Rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605.
Inne informacje:
Nie są znane.

12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 **Toksyczność**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

12.2 **Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla mieszaniny.

12.3 **Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny.

12.4 **Mobilność w glebie**

Produkt jest dyspergowalny w wodzie. Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

12.5 **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Na podstawie dostępnych informacji nie stwierdzono, aby mieszanina zawierała składniki zakwalifikowane jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 **Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane inne szkodliwe skutki działania na środowisko.
Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.

13 SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 **Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt:

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi ani nie wprowadzać do kanalizacji. Niewykorzystany produkt oraz jego pozostałości należy przekazać do uprawnionego podmiotu zajmującego się gospodarowaniem odpadami niebezpiecznymi.

Opakowania nieoczyszczone:

Opakowania zanieczyszczone resztkami produktu traktować jak sam produkt. Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą zostać przeznaczone do recyklingu.

Uwaga:

Ostateczna klasyfikacja odpadu należy do wytwórcy odpadu i powinna być dokonana na podstawie rzeczywistego składu oraz warunków użytkowania. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości, zaleca się konsultację z firmą zajmującą się gospodarką odpadami**.**

Podstawa prawna:

Unijne akty prawne:

Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587, tekst jednolity).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2013 poz. 888 (tekst jednolity Dz.U. 2025 poz. 870). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10.

14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.2 **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy.

14.3 **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy.

14.4 **Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

14.5 **Zagrożenia dla środowiska**

ADR/RID/IMDG/IATA: Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6 **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

14.7 **Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy.

15 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

lub mieszaniny

Produkt nie podlega ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH

Produkt nie zawiera substancji znajdujących się na liście kandydackiej SVHC w stężeniach powodujących obowiązek ujawnienia.

Inne przepisy

Prawodawstwo krajowe

1. **Ustawa** z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (**t.j. Dz.U. 2023 r. poz. 1587 ze zm.**).
2. **Ustawa** z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (**t.j. Dz.U. 2025 r. poz. 870.Tekst jednolity** Dz.U.2026.619 t.j.]
3. **Ustawa** o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (**t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 643**).
4. **Ustawa** z dnia 13 kwietnia 2016 r. o bezpieczeństwie obrotu prekursorami materiałów wybuchowych (**t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 994).**
5. **Ustawa** z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (**t.j. Dz.U. 2022 r. poz. 1816**).
6. **Rozporządzenie Ministra Klimatu** z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów **(Dz.U. 2020 r. poz. 10)**
7. **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.2018.1286** z póz zm. W tym **2026 poz. 447** z dnia 26 marca 2026r).
8. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (**t.j. Dz.U.2025.949).**
9. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (**t.j. Dz.U. 2025 r. poz. 836).**
10. **Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r**. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (**t.j. 2019 poz. 975).**
11. **Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w** sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych **(t.j. Dz.U. 2019 poz. 975).**
12. **Oświadczenie** rządowe z dnia 6 marca 2025 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (**Dz.U. 2025 poz. 642).**

Prawodawstwo UE

13. **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
14. **2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
15. **ROZPORZĄDZENIE** (WE) **NR 648/2004** Parlamentu Europejskiego I Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
16. **Rozporządzenie (UE) nr 2026/405** z dnia 11 lutego 2026 r. w sprawie detergentów i środków powierzchniowo czynnych oraz uchylenia rozporządzenia (WE) nr 648/2004
17. **Rozporządzenie (WE) nr 1013/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 czerwca 2006 r. w sprawie przemieszczania odpadów (Rozporządzenie w sprawie przesyłania odpadów).
18. **Rozporządzenie (UE) nr 649/2012** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Rozporządzenie PIC).
19. **Rozporządzenie (WE) nr 1223/**2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie produktów kosmetycznych.
20. **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w** sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), z uwzględnieniem ostatnich adaptacji do postępu technicznego (ATP).

21. **Rozporządzenie (UE) nr 2019/1021** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie rozporządzenia (WE) nr 850/2004).
22. **Rozporządzenie (UE) 2019/1148** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.
23. **Dyrektywa 94/62/WE** Parlamentu Europejskiego I Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
24. **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Tekst mający znaczenie dla EOG) z późn. zm.
25. **Dyrektywa 2012/19/UE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (Dyrektywa WEEE).
26. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (**UE) 2025/40** z dnia 19 grudnia 2024 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, zmiany rozporządzenia (UE) 2019/1020 i dyrektywy (UE) 2019/904 oraz uchylenia dyrektywy 94/62/WE.

15.2 **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla mieszaniny raport bezpieczeństwa nie jest wymagany.

16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commision – European Chemicals Bureau).
ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Karta wystawiona przez: Małgorzata Krenke
Feed Reach Consulting; E-mail: biuro@frc.com.pl

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Metoda klasyfikacji

Klasyfikacji mieszaniny dokonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP) na podstawie dostępnych danych dotyczących składników, danych fizykochemicznych mieszaniny oraz zasad ekstrapolacji.

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) **użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki:**

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Asp.Tox.1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria zagrożenia 1.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

CEN	Europejski Komitet Normalizacyjny
C&L	Klasyfikacja i oznakowanie
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS	Numer Chemical Abstract Service
COM	Komisja Europejska
CMR	Czynnik rakotwórczy, mutagenny lub toksyczny dla procesów rozrodczości

CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR C	Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD	Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EWG
DSD	Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG
EC	Komisja Europejska
EC_{50}	Średnie skuteczne stężenie
ECB	Biuro ds. Chemikaliów
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EC	Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS	Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych
EN	Norma europejska
EU	Unia Europejska
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IC_{50}	Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru
IUCLID	Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC_{50}	Średnie stężenie śmiertelne
LD_{50}	Średnia dawka śmiertelna
MSDS	Karta charakterystyki
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	Przewidywane stężenie środowiskowe
PNEC(s)	Przewidywane stężenie niepowodujące żadnych skutków w środowisku
PPE	Środki ochrony indywidualnej
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
SDS	Karta charakterystyki
SIEF	Forum Wymiany Informacji o Substancjach
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	Narażenie powtarzane
(STOT) SE	Narażenie jednorazowe
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
vPvB	[Substancje] bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
UN numer	Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z umową ADR.
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).
IMGD	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki (MARPOL)
Ems	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TLV-TWA) (OEL-TWA) (PEL-TWA
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (TLV-STEL)
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (TLV-CL)

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.