

Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 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 (REACH)

Sekcja 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: R-HAC-V

Kod UFI: 3300-F0M1-N00T-G775

1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Spoiwo chemiczne do kotwienia w materiałach budowlanych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres firmy:

Rawlplug S.A.
ul. Kwidzyńska 6
51-416 Wrocław

Telefon, Fax: 730 975 700

E-Mail: infochem@rawlplug.com

Numer telefonu alarmowego:Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 8:00 – 16:00): +48 71 320 91 00
112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)**Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:****Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:****Substancja ciekła łatwopalna - kategoria zagrożenia 2 [Flam Liq. 2]**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary (H225)

Zagrożenia dla zdrowia**Działanie drażniące na skórę - kategoria zagrożenia 2 [Skin Irrit. 2]**

Działa drażniąco na skórę (H315)

Działanie drażniące na oczy - kategoria zagrożenia 2 [Eye Irrit. 2]

Działa drażniąco na oczy (H319)

Działanie szkodliwe na rozrodczość - kategoria zagrożenia 2 [Repr. 2]

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki (H361)

Działania toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe – kategoria zagrożenia 3 [STOT SE 3]

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (H335)

Działania toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane – kategoria zagrożenia 2 [STOT RE 2]

Może spowodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie [płuca] (H373)

Zagrożenia dla środowiska:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram



GHS07

GHS02

GHS08

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych substancji umieszczone na etykiecie:

Zawiera: Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu, 1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol, Masa reakcyjna 2,2'-[[4-metylofenylo]imino]bisetanolu i 2-[[2-(2-hydroksyetoksy)etylo](4-metylofenylo)amino]etanolu, Poli(oksy-1,2-etanodiylo) .alfa.,.alfa.'-[[4-metylofenylo]imino]di-2,1-etanodiylo]bis[.omega.-hydroksy-], styren

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa drażniąco na oczy

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H373 Może spowodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie [płuca]

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności (P)

Zapobieganie:

P102 Chronić przed dziećmi

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

P242 Używać nieiskrzących narzędzi.

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

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

Reagowanie:

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Słukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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.

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

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Przechowywanie

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/ krajowymi/międzynarodowymi przepisami

2.3 Inne zagrożenia

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)

Produkt nie zawiera substancji znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 ze względu na właściwości

zaburzające gospodarkę hormonalną lub substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające

funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE)

2017/2100 (3) lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy.

Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Identyfikator produktu	Nazwa składnika	Zawartość (% wag.)	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008		
			Piktogram, kody haseł ostrzegawczych	Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)
CAS: 109-16-0 WE: 203-652-6 Reg. nr.: 01-2119969287-21-XXXX	Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu	< 22	GHS07 Wng	Skin Sens. 1B	H317
CAS: 100-42-5 WE: 202-851-5 Reg. nr.: 01-2119457861-32-XXXX	Styren	< 10	GHS07 GHS02 GHS08 Dgr	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 1 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 3	H226 H332 H315 H319 H361 H335 H372 H304 H412
CAS: 38668-48-3 WE: 254-075-1 Reg. nr.: 01-2119980937-17-0005	1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol krylan	> 1	GHS07 Wng	Acute Tox. 2 Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3	H300 (ATE: 25.00 mg/kg) H319 H412
CAS: 911-490-9 WE: - Reg. nr.: 01-2119979579-10-xxxx	Masa reakcyjna 2,2'-[[4-metylofenylo]imino]bisetanolu i 2-[[2-(2-hydroksyetylo)etylo]-(4-metylofenylo)amino]etanolu	< 0.5	GHS05 GHS07 Dgr	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H315 H317 H318 H412
CAS: 103671-44-9 WE: - Reg. nr.: -	Poli(oksy-1,2-etanodiylo) .alfa.,.alfa.'-[[4-metylofenylo]imino] di-2,1-etanodiylo]bis[.omega .-hydroksy-]	< 0.5	GHS05 GHS07 Dgr	Eye Dam. 1, Acute Tox. 4	H318 H302

Pełna treść zwrotów podanych w tabeli dotyczących klasyfikacji znajduje się w punkcie 16 karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:	W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać lekarza, pokazać etykietę lub Kartę Charakterystyki. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.
Wdychanie:	W przypadku złego samopoczucia zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie potrzeby wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą:	W przypadku podrażnienia natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody / prysznicem.
Kontakt z oczami:	Płukać dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem okulistą.
Przewód pokarmowy:	Jeżeli nastąpi połknięcie dużej ilości, <u>nie powodować wymiotów!!</u> bez konsultacji z lekarzem. Przepłukać usta dużą ilością wody. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą:	Może powodować lekki odczyn alergiczny u osób uczulonych na któryś ze składników.
W kontakcie z oczami:	W następstwie bezpośredniej styczności substancji chemicznych z oczami mogą wystąpić skutki zdrowotne o zróżnicowanym nasileniu.
Po połknięciu:	Przypadkowe połknięcie nierozcieńzonego produktu może powodować łagodne podrażnienie żołądkowo-jelitowe.
Po inhalacji:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

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

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska
Nieodpowiednie środki gaśnicze:	Brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia pożarowe. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne zgodne z normą EN 469, nosić aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz. Pojemniki produktu zagrożone pożarem chłodzić za pomocą wody.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zebrać za pomocą materiału chłonnego, unikając wzbijania pyłu. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym.

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

Zebrać mechanicznie. Zabrudzony obszar zmyć wodą, a następnie wytrzeć do sucha. Umieścić w oznakowanych pojemnikach na odpady.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać kontaktowi z oczami, skórą i ubraniem. Nie wdychać pary i mgły. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Używaj tylko z odpowiednią wentylacją. Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłonecznieniem słonecznym. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Podczas stosowania nie jeść i nie pić. Nie palić w miejscu pracy. Przechowywać tylko w oryginalnym pojemniku. Należy postępować zgodnie z zaleceniami producenta. Nie używać produktu po upływie daty ważności.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, szczelnie zamknięte. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i innych źródeł ciepła w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Aby zapewnić stabilność produktu, należy unikać wahań temperatury podczas przechowywania. Nie palić w miejscu pracy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz Sekcja 1.2 SDS

Brak informacji o innych zastosowaniach.

Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

	NDS	NDSCh	NDSP
Styren	100 mg/m ³	300 mg/m ³	-

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 **póź zm.** [Dz.U.2020.61, z dn. 17.01.2020]

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [Dz.U. 2021 r. poz. 325]

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).

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. nr 11, poz. 86 ,2005). **Tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488**

Wartość i DNEL i PNEC:

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	
DNEL Pracownicy	
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe), naskórnice:	700 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe), wziewnie:	2.47 mg/m ³
DNEL Konsument	
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe), doustnie:	250 µg/kg/dzień
PNEC	
woda (woda słodka):	17 µg/L
woda (Woda morska):	1.7 µg/L
osad (woda słodka):	163 µg/kg
osad (Woda morska):	16.3 µg/kg
ziemia:	22.6 µg/kg
oczyszczalnia ścieków:	199.5 mg/L
Dimetakrylan 2,2'- etylenodioksydietylu	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe), naskórnice:	13.9 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe), doustnie:	48.5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Konsumenci)	
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe), doustnie:	8.33 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe), naskórnice:	8.33 mg/kg/dzień
PNEC	
woda (woda słodka):	16.4 µg/L
woda (Woda morska):	1.64 µg/L
osad (woda słodka):	185 µg/kg
osad (Woda morska):	18.5 µg/kg
ziemia:	27.4 µg/kg
Oczyszczalnia ścieków:	1.7 mg/L

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. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu

narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony

Drogi oddechowe:	W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna , Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji, oraz we wszystkich okolicznościach, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować izolujący sprzęt ochrony dróg oddechowych
Ręce i skóra:	Stosować rękawice ochronne, np. z PCV lub kauczuku. Nosić odzież ochronną, z materiałów naturalnych lub z włókien syntetycznych. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min). Nosić odzież ochronną, z materiałów naturalnych lub z włókien syntetycznych. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. 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).
Oczy:	Stosować okulary ochronne w przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu.
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.

8.2.1 Kontrola narażenia środowiska:

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Komponent A: ciecz, Komponent B: proszek
Kolor:	Komponent A: słomkowy, Komponent B: biały lub czerwono-różowy
Zapach:	Charakterystyczny, estrowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Palność materiałów:	Nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Komponent A: 108°C (PN-EN ISO 3679:2007)
Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Komponent A: brak danych komponent B: SADT: 55°C

pH	Komponent A: 4-5
	Komponent B: nie określono
Lepkość dynamiczna (23°C; 100 [s ⁻¹]):	Komponent A: 0,5 ± 0,1 [Pa·s] (PN-EN ISO 3219:2000)
	komponent B: nie dotyczy
Rozpuszczalność:	Komponent B: w 20° nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość względna:	Komponent A: 1,05 ± 0,1 g/cm ³ (23°C) (PN-EN 542:2005)
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząstek [ciała stałego]	Pasta

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak informacji

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ognia, otwartego płomienia, nadmiernego ogrzewania, nasłonecznienia. Chronić przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, wodorotlenki, żelazo, miedź, reduktory, rdza.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niezidentyfikowane węglowodory, tlenki węgla, benzen, kwas benzoesowy.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

Szacunkowa toksyczność ostra mieszaniny

ATE MIX doustnie (mg/kg): >2000. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE MIX skóra (mg/kg): = >2000. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE MIX wdychanie (mg/l/4h): >6 [pył] W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie rakotwórcze

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Może spowodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie [płuca]

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

W kontakcie ze skórą: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

W kontakcie z oczami: W przypadku kontaktu z okiem może wystąpić podrażnienie, zaczerwienie, łzawienie, szczypanie.

Po połknięciu: Może powodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty.

Po inhalacji: Narażenie może powodować kaszel lub świszczący oddech. Może powodować uszkodzenie narządów [narządów płuc] poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 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

11.2.2 Inne informacje

Nie są znane.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność mieszaniny

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska

Aby zminimalizować długoterminowe globalne zanieczyszczenie, należy rozważyć:

- Zmniejszenie zużycia produktów i opakowań jednorazowych.
- Udział w działaniach związanych z recyklingiem
- Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód, ścieków czy gleby

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dla mieszaniny nie określono.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dla mieszaniny nie określono

12.4 Mobilność w glebie

Produkt nierozpuszczalny 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

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Usuwanie produktu:

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu ustalać w miejscu jego wytwarzania

Proponowany kod odpadu mieszaniny: 16 05 08* Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje Niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. nr 0, poz.21) Tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 779; oraz Ustawa z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2021 poz. 2151

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi [Dz.U. 2013 poz. 888, tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1114, 2361, z 2021 r. poz. 2151]

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów **Dz.U. 2020 poz. 10**

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII	Mieszanina: Nr3, 75
--	---------------------

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.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445). **Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 450**

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

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach **Dz.U. 2022 poz. 1816**

Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2422

Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056

Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (DZ.U. 227; poz. 1367) **Tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 154,875**

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (**Dz.U. 2021 poz. 874**)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

Sekcja 16: Inne informacje

Inne źródła danych:

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

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

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.

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem 1272/2008			
Flam. Liq. 2		H225	metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2		H315	metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2		H319	metoda obliczeniowa
Repr. 2		H361	metoda obliczeniowa
STOT SE 3		H335	metoda obliczeniowa
STOT RE 2		H373	metoda obliczeniowa

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

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2
H315	Działa drażniąco na skórę
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
H319	Działa drażniąco na oczy
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
STOT SE 3	Działania toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3
H373	Może spowodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie [płuca]
STOT RE 2	Działania toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2

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

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.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa)