

Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 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))

Data wydania: 4.04.2025

Wersja:2/PL



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: MILL Płyn do czyszczenia czarnej armatury

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Płyn do czyszczenia czarnej armatury.

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Wszystkie inne niż wymienione powyżej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

Madonis Sp. z o.o. ul. Bolesławiecka 15 A, 98-400 Wieruszów

Tel./ Fax: +48 (62) 78 49 100

Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: madonis@madonis.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Producent +48 (62) 78 49 100 (od 7⁰⁰ do 15⁰⁰)

Ogólny telefon alarmowy 112

Straż pożarna 998

Pogotowie medyczne 999

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Działanie drażniące na oczy, kategoria 2: Eye Irrit.2; H319

Działanie drażniące na skórę, kategoria 2: Skin Irrit. 2; H315

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:	
Hasło ostrzegawcze:	UWAGA
Składniki niebezpieczne:	Nie dotyczy
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	H319 Działa drażniąco na oczy. H315 Działa drażniąco na skórę
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:	P102 Chronić przed dziećmi. P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu. P280 Stosować ochronę oczu / ochronę twarzy. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. 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. P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Informacje uzupełniające o zagrożeniach:	Nie dotyczy
Wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie:	Nie dotyczy
Zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci:	Nie dotyczy

Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 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))

Data wydania: 4.04.2025

Wersja:2/PL



2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	%	Identyfikator produktu	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL, Współczynnik M, ATE
KWAS CYTRYNOWY	<4	Numer CAS: 5949-29-1 Numer WE: 201-069-1 Numer indeksowy: nie dotyczy Nr rejestracji: 01-2119457026-42-xxxx	Eye Irrit.2 H319 STOT SE 3, H335	-
KWAS MLEKOWY	<2,4	Numer CAS: 79-33-4 Numer WE: 201-196-2 Numer indeksowy: nie dotyczy	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam.1, H318	-
ALKOHOLE ETOKSYLOWANE C9-C11	≤ 2,0	Numer CAS: 68439-46-3 Numer WE: polimer Numer indeksowy: nie dotyczy Nr rejestracji: nie dotyczy	Acute Tox. 4 (oral), H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE [oral] = 1378 mg/kg
1-METOKSYPROPAN-2-OL	<0,6	Numer CAS: 107-98-2 Numer WE: 203-539-1 Numer indeksowy: 603-064-00-3 Nr rejestracji: nie dotyczy	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
WODOROTLENEK SODU	≤ 0,2	Numer CAS: 1310-73-2 Numer WE: 215-185-5 Numer indeksowy: 011-002-00-6 Nr rejestracji: 01-2119457892-27-xxxx	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam.1, H318 Met. Corr. 1, H290	Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
ETANOL	<0,025	Numer CAS: 64-17-5 Numer WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 011-002-00-6 Nr rejestracji: 01-2119457892-27-xxxx	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit.2., H319	Eye Irrit.2., H319 ≥50%

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 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))

Data wydania: 4.04.2025

Wersja:2/PL



Po narażeniu przez drogi oddechowe	W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Skontaktować się z lekarzem lub centrum ostrych zatruc.
Po kontakcie ze skórą	W przypadku podrażnienia skóry (zaczerwienienie) skonsultować się natychmiast z lekarzem.
Po kontakcie z oczami	Upewnić się, że poszkodowany nie nosi szkielek kontaktowych – jeśli tak – wyjąć je. Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.
Po narażeniu przez przewód pokarmowy	Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Natychmiast skontaktować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Wdychanie :	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Spożycie :	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Kontakt ze skórą :	Działanie drażniące na skórę.
Kontakt z oczami :	Działanie drażniące na oczy.

Spodziewane objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji:

Wdychanie :	Brak konkretnych danych.
Spożycie :	Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle przełyku lub żołądka, nudności.
Kontakt ze skórą :	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, zaczerwienienie
Kontakt z oczami :	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie

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

Brak specyficznego antidotum. Leczyć objawowo. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	Piany, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, natrysk wodny lub mgła.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania:	Podczas pożaru powstają niebezpieczne dla zdrowia pary i dymy zawierające toksyczne i żrące produkty rozkładu. Nie wdychać dymów. Podczas spalania mogą tworzyć się tlenki węgla, siarki i azotu.
---	---

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcja gaśnicza:	Konieczne mogą być odpowiednie aparaty oddechowe.
Ochrona w przypadku gaszenia pożaru:	Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.
Inne informacje:	Unikać skażenia wód powierzchniowych.

SEKCJA 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

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi.

Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 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))

Data wydania: 4.04.2025

Wersja:2/PL



Nie dotykać, nie przechodzić po rozlanym materiale. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

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

Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych.

6.3.2. Usuwanie skażenia

Należy zmyć rozlany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w podany sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. Miejsce wycieku spłukać starannie wodą.

6.3.3. Inne informacje

Unikać skażenia wód powierzchniowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania odpadów: sekcja 13

7. SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki: Nie dopuścić do dostania się produktu oraz pozostałości do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach używania produktu. Przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Wyczyścić sprzęt oraz odzież po pracy.

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

Przechowywać w suchym dobrze wentylowanym miejscu. Nie przebijać, nie rozcinać. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Przechowywać w temperaturze od +5 do +30°C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Detergent.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nieustalona wartość NDS dla mieszaniny.

Wodorotlenek sodu			
Polska	NDS (mg/m ³)	0,5	Dz.U. 2018 poz. 1286
	NDSch (mg/m ³)	1	Dz.U. 2018 poz. 1286
1-metoksypropan-2-ol			
Polska	NDS (mg/m ³)	180	Dz.U. 2018 poz. 1286
	NDSch (mg/m ³)	360	Dz.U. 2018 poz. 1286

Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 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))

Data wydania: 4.04.2025

Wersja:2/PL



Etanol			
Polska	NDS (mg/m ³)	1900	Dz.U. 2018 poz. 1286
	NDSCh (mg/m ³)	-	Dz.U. 2018 poz. 1286

DNEL (Pracownicy)

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Układowa	Miejscowo	Układowo	Miejscowo
Wodorotlenek sodu CAS 1310-73-2 WE 215-185-5	Doustnie	-	-	-	-
	Skórna	-	-	-	-
	Droga wziewna	-	-	-	1,0 mg/m ³
1-metoksyproman-2-ol CAS 107-98-2 WE 203-539-1	Doustnie	-	-	-	-
	Skórna	-	-	183 mg/kg bw/dzień	-
	Droga wziewna	553,5 mg/m ³	553,5 mg/m ³	369 mg/m ³	-

DNEL (Konsumenty)

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Układowa	Miejscowo	Układowo	Miejscowo
Wodorotlenek sodu CAS 1310-73-2 WE 215-185-5	Doustnie	-	-	-	-
	Skórna	-	-	-	-
	Droga wziewna	-	-	-	1,0 mg/m ³
1-metoksyproman-2-ol CAS 107-98-2 WE 203-539-1	Doustnie	-	-	33 mg/kg	-
	Skórna	-	-	78 mg/kg	-
	Droga wziewna	-	-	43,9 mg/m ³	-

PNEC

Identyfikacja					
Kwas cytrynowy CAS 5949-29-1 WE 201-069-1	Oczyszczalnia ścieków	1000 mg/kg	Wody słodkie	0,44 mg/l	
	Gleby	33,1 mg/kg	Wody morskie	0,044 mg/l	
	Sporadyczne	-	Osad (wody słodkie)	34,6 mg/kg	
	Doustnie	-	Osad (wody morskie)	3,46 mg/kg	
1-metoksyproman-2-ol CAS 107-98-2 WE 203-539-1	Oczyszczalnia ścieków	100 mg/l	Wody słodkie	10 mg/l	
	Gleby	4,59 mg/kg	Wody morskie	1 mg/l	
	Okresowe	100 mg/l	Osad (wody słodkie)	52,3 mg/kg	
	Doustnie	-	Osad (wody morskie)	5,2 mg/kg	

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony. Zakres stosowanych środków dobierany jest w zależności od rzeczywistych zagrożeń podczas użytkowania produktu. W przypadku powstawania mgieł lub oparów stosować wyciągi. W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynieryjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej. Monitorować narażenie i zastosować wszystkie możliwe środki techniczne zapewniające utrzymanie stężeń produktu w środowisku pracy poniżej zalecanych dopuszczalnych wartości.

8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu lub twarzy

W przypadku prawdopodobieństwa narażenia, stosować ściśle przylegające okulary ochronne.

Ochrona rąk

Stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Zalecane jest nosić jednorazowe rękawice ochronne, szczelne, pięciopalcowe, wykonane z nitrilu lub materiału o podobnej odporności na czynniki chemiczne, odpowiadające min 2

Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 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))

Data wydania: 4.04.2025

Wersja:2/PL



poziomowi skuteczności ochrony (czas przebicia >30min) wg normy EN 374 o grubości min. 0,12 mm.

W przypadku kiedy zebrane doświadczenie wskazuje na konieczność zastosowania rękawic grubszych lub o wyższej klasie ochrony należy je zastosować. Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem.

Ochrona skóry

Nosić odzież ochronną dostosowaną do warunków w miejscu pracy oraz do właściwości przenikania. Zanieczyszczoną skórę przemywać wodą z mydłem. Zanieczyszczoną odzież wyprać i oczyścić przed ponownym użyciem.

Ochrona dróg oddechowych

Nosić filtrujące maski ochronne z odpowiednimi pochłaniaczami w warunkach braku odpowiedniej wentylacji.

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a)	Stan skupienia	Ciecz
b)	Kolor	Transparentny
c)	Zapach	Cytrusowy
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
f)	Palność materiałów	Materiał niepalny
g)	Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
h)	Temperatura zapłonu	Brak danych
i)	Temperatura samozapłonu	Brak danych
j)	Temperatura rozkładu	Brak danych
k)	pH	2,0 – 2,5
l)	Lepkość kinematyczna	Brak danych
m)	Rozpuszczalność	Całkowicie rozpuszczalny w wodzie
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
o)	Prężność pary	Brak danych
p)	Gęstość lub gęstość względna	1,0 – 1,1 g/cm ³
q)	Względna gęstość pary	Brak danych
r)	Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

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

Brak dodatkowych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługi i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nieobecne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonych temperatur. Unikać materiałów silnie alkalicznych.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały alkaliczne o wysokim pH.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania lub rozkładu termicznego może dochodzić do uwalniania się toksycznych i drażniących oparów produktu.

Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 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))

Data wydania: 4.04.2025

Wersja:2/PL



SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

11.1.1. Klasy zagrożenia dla mieszaniny

- | | | |
|--|---|-------------------------------|
| a) Toksyczność ostra mieszaniny | Pokarmowa: brak dostępnych danych.
Inhalacyjna: brak dostępnych danych.
Skórna: brak dostępnych danych. | |
| b) Działanie żrące/drażniące na skórę | | brak dostępnych danych. |
| c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | | Działanie drażniące na oczy. |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | | Działanie drażniące na skórę. |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | | brak dostępnych danych. |
| f) Działanie rakotwórcze | | brak dostępnych danych. |
| g) Szkodliwe działanie na rozrodczość | | brak dostępnych danych. |
| h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | | brak dostępnych danych. |
| i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | | brak dostępnych danych. |
| j) Zagrożenie spowodowane aspiracją | | brak dostępnych danych. |

11.1.2. Dane toksykologiczne substancji w mieszaninie.

Kwas cytrynowy

a) Toksyczność ostra

LD ₅₀ doustnie (mysz)	5400 mg/kg
LD ₅₀ skóra (szczur)	>2000 mg/kg

- | | | |
|----|---|---|
| b) | Działanie żrące/drażniące na skórę | brak dostępnych danych. |
| c) | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Działanie drażniące na oczy. |
| d) | Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | brak dostępnych danych. |
| e) | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | brak dostępnych danych. |
| f) | Działanie rakotwórcze | brak dostępnych danych. |
| g) | Szkodliwe działanie na rozrodczość | brak dostępnych danych. |
| h) | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| i) | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | brak dostępnych danych. |
| j) | Zagrożenie spowodowane aspiracją | brak dostępnych danych. |

Wodorotlenek sodu

a) Toksyczność ostra

LD ₅₀ dootrzewnowo (mysz)	40 mg/kg
--------------------------------------	----------

- | | | |
|----|---|---------------------------|
| b) | Działanie żrące/drażniące na skórę | Działanie żrące na skórę. |
| c) | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Poważne uszkodzenie oczu. |
| d) | Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | brak dostępnych danych. |
| e) | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | brak dostępnych danych. |
| f) | Działanie rakotwórcze | brak dostępnych danych. |
| g) | Szkodliwe działanie na rozrodczość | brak dostępnych danych. |
| h) | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | brak dostępnych danych. |
| i) | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | brak dostępnych danych. |
| j) | Zagrożenie spowodowane aspiracją | brak dostępnych danych. |

1-metoksypropan-2-ol

a) Toksyczność ostra

LD ₅₀ doustnie (szczur samiec)	3739 mg/kg
LD ₅₀ doustnie (szczur samica)	4277 mg/kg
LD ₅₀ skóra (królik)	>2000 mg/kg
LC ₅₀ skóra (szczur)	30,02 mg/l

Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 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))

Data wydania: 4.04.2025

Wersja:2/PL



b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działanie żrące na skórę.
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Poważne uszkodzenie oczu.
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	brak dostępnych danych.
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	brak dostępnych danych.
f)	Działanie rakotwórcze	brak dostępnych danych.
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	brak dostępnych danych.
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może spowodować senność lub zawroty głowy.
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	brak dostępnych danych.
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	brak dostępnych danych.

Kwas mlekowy

a) Toksyczność ostra

LD ₅₀ doustnie (szczur samiec)	3543 mg/kg
LC ₅₀ inhalacja	>7,94 mg/l
LD ₅₀ skóra (królik)	>2000 mg/kg

b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działanie żrące na skórę.
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Poważne uszkodzenie oczu.
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	brak dostępnych danych.
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	brak dostępnych danych.
f)	Działanie rakotwórcze	brak dostępnych danych.
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	brak dostępnych danych.
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	brak dostępnych danych.
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	brak dostępnych danych.
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	brak dostępnych danych.

11.1.3. Podsumowanie wyników

Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy.

11.1.4. Pozostałe klasy zagrożenia

Brak dostępnych danych.

11.1.5. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia mieszaniny

Mieszanina -kontakt ze skórą i z oczami.

11.1.6. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi mieszaniny

Brak dostępnych danych.

11.1.7. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia mieszaniny

Może spowodować wystąpienie reakcji alergicznej skóry, podrażnienie oczu i skóry.

11.1.8. Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak dostępnych danych.

11.1.9. Brak szczegółowych danych

Brak dostępnych danych.

11.1.10. Mieszaniny

Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

11.1.11. Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

11.1.11.1. Wzajemne oddziaływanie substancji w mieszaninie

Brak dostępnych danych.

11.1.11.2. Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny

W sekcji 11.1.2.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Produkt nie zawiera substancji, uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1, posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 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))

Data wydania: 4.04.2025

Wersja:2/PL



SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność mieszaniny: Produkt został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność składników:

Kwas cytrynowy	
LC ₅₀ [bezkęgowce wodne]	1535 mg/l/ 24h (<i>Daphnia magna</i>)
LC ₅₀ [ryby]	440 mg/l/48h
NOEC [roślin wodne]	425 mg/l
Alkohole, C9-11, etoksyłowane	
LC ₅₀ dla ryb	11000 µg/l/96h (<i>Pimephales promelas</i>)
EC ₅₀ [rozwielitka]	1200 µg /l/48h (<i>Daphnia magna</i>)
Wodorotlenek sodu	
EC ₅₀ [bezkęgowce wodne]	40,4 mg/l/48h (<i>Ceriodaphnia</i>)
EC ₅₀ [mikroorganizmy]	22 mg/l/ 15 min (<i>Photobacterium phosphoreum</i>)
LC ₀ [ryby]	157 mg/l/ 48h (<i>Leuciscus idus</i>)
LC ₅₀ [ryby]	189 mg/l/ 48h (<i>Leuciscus idus</i>)
LC ₁₀₀ [ryby]	
LC ₅₀ [ryby]	5600mg/L/24h (<i>Artemia salina</i>)
LC ₅₀ [ryby]	216 mg/L/72h (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
1-metoksypropan-2-ol	
LC ₅₀ [ryba]	6812 mg/l/96h (<i>Leuciscus idus</i>)
LC ₅₀ [ryba]	>1000 mg/l/96h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
LC ₅₀ [ryba]	20 800 mg/L/96h (<i>Pimephales promelas</i>)
LC ₅₀ [bezkęgowce wodne]	21100-25900 mg/L/ 48h (<i>Daphnia magna</i>)
ErC ₅₀ [rośliny wodne]	>1000 mg/ L/7d (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Kwas mlekowy	
LC ₅₀ [ryba]	130 mg/l /96h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC ₅₀ [bezkęgowce wodne]	130mg/l/ 48h (<i>Daphnia magna</i>)
EC ₅₀ [algi]	>3500 mg/l/72h (<i>Raphidocelis subcapitata</i>)
EC ₅₀ [bezkęgowce wodne]	>100mg/l/48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu mieszaniny: Brak danych

Biodegradowalność składników:	
Kwas cytrynowy	łatwo biodegradowalny
Alkohole, C9- C11, etoksyłowane	76% -łatwo 28 dni
1-metoksypropan-2-ol	95%- łatwo 28 dni

Stabilność w wodzie: brak danych

Stabilność w glebie: brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja składników:	
Alkohole, C9- C11, etoksyłowane	BCF <500; niskie
1-metoksypropan-2-ol	BCF<100; log Pow <3, niski
Kwas mlekowy	Log Pow -0,54;

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 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))

Data wydania: 4.04.2025

Wersja:2/PL



12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

PRODUKT

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Należy przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Kod odpadu : Proponowany kod: 20 01 29* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

OPAKOWANIE

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Tylko całkowicie opróżnione odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi.

Specjalne środki ostrożności: Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać uwolnienia rozlanego/ rozsypanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją. Całkowicie opróżniony pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi zasadami zbiórki odpadów komunalnych.

Kod odpadu opakowania: Proponowany kod: 15 01 01 (opakowania wykonane z papieru i tektury).

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa 2018/851, Dyrektywa 2018/852

Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 160).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699 ze zm).

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę

Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 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))



Data wydania: 4.04.2025

Wersja:2/PL

1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 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).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012.

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.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/851 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie odpadów.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/852 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.1.2. Przepisy krajowe

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011 r. ((tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 2289 ze zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2018 poz. 1286 ze zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 160).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699 ze zm.).

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 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. (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 874 ze zm.).

Ustawa z dnia 19.08. 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 756 ze zm.).

Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 Nr 169 poz. 1650 ze zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 1488).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów H i EUH

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 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))

Data wydania: 4.04.2025

Wersja:2/PL

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy.



Skróty i akronimy

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2
Acute Tox. 2	Toksyczność ostra, kategoria 2
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategoria 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4
Skin Corr. 1	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Eye Dam 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Skin Sens. 1/ 1A	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę, kategoria 1/1A
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe, kategoria 3
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Numer WE	Tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej
Numer CAS	Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service
PBT	Oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych
vPvB	Oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
LD50	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
LC50	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL	Wyliczony poziom niepowodujący zmian
NOAEL	Najwyższa dawka substancji, przy którym nie obserwuje się żadnych efektów ubocznych
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
ADN	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

Zmiany dokonane w karcie

[4.04.2025]- wydanie 2, zmiana w sekcji 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,15 względem wydania 1.1

Procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP].

H315- metoda obliczeniowa

H319- metoda obliczeniowa

Kluczowa literatura i źródła danych

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty.

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki składników produktu.

Zalecenia dotyczące szkoleń

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

Dodatkowe informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać

Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 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))

Data wydania: 4.04.2025

Wersja:2/PL

przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w punkcie 1 bez uprzedniej konsultacji z producentem.



Koniec dokumentu