

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: 8.01.2026

Aktualizacja:



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: MILL CLEAN Preparat czyszczący GRILLE I KOMINKI.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Preparat czyszczący piekarniki i kominki.

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

Dostawca +48 801 555 300

Ogólny telefon alarmowy 112

Straż pożarna 998

Pogotowie medyczne 999

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Działanie żrące na skórę, kategoria 1B, Skin Corr. 1B, H314

Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1., Eye Dam.1, H318

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:	
Hasło ostrzegawcze:	NIEBEZPIECZEŃSTWO
Składniki niebezpieczne:	Wodorotlenek sodu
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:	P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy. P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu. P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu. P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. 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. P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. P405 Przechowywać pod zamknięciem. P501 Zawartość/Pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.
Informacje uzupełniające o zagrożeniach:	Nie należy stosować na powierzchniach wrażliwych na alkalia, takich jak: polerowana stal, aluminium, malowany metal, powierzchnie emaliowane itp.
Wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o	TAK

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: 8.01.2026

Aktualizacja:



niebezpieczeństwo:	
Zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci:	TAK

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
Wodorotlenek sodu	<4,8	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 %
2-butoksyetanol	<3	Numer CAS: 111-76-2 Numer WE: 203-905-0 Numer indeksowy: 603-014-00-0 Nr rejestracji: 01-2119475108-36-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	inhalation: ATE = 3 mg/L (Vapours) oral: ATE = 1200 mg/kg bw (-)
1- Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-,N-(C12-18 parzyste), acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne	<1,6	Numer CAS: 1334422-09-1 Numer WE: 931-513-6 Numer indeksowy: brak Nr rejestracji: 01-2119489410-39-XXXX	Eye Dam.1, H318, Aquatic Chronic 3, H412	Eye Dam. 1, H318 >10% Eye Irrit. 2, H319 >4%-≤10%
Alkohole, C9-11, etoksylowane	<1	Numer CAS: 68439-46-3 Numer WE: 614-482-0 Numer indeksowy: brak Nr rejestracji: brak	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE [doustnie] = 1378 mg/kg
2,2'-iminodietanol	<0,0025	Numer CAS: 111-42-2 Numer WE: 203-868-0 Numer indeksowy: 603-071-00-1 Nr rejestracji: brak	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 Skin Irrit. 2, H315 STOTRE 2, H373	-

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.

Po narażeniu przez drogi

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

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: 8.01.2026

Aktualizacja:



Wersja: 1.0/PL

oddechowe	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 rozwarłe. 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 :	Powoduje poważne oparzenia skóry.
Kontakt z oczami :	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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.
---	---

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

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: 8.01.2026

Aktualizacja:

niezabezpieczonemu personelowi. 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. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Chronić przed światłem. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Przechowywać w temperaturze od +5 do +30°C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Preparat czyszczący piekarniki i kominki, detergent

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wodorotlenek sodu			
Polska	NDS (mg/m ³)	0,5	Dz.U. 2018 poz. 1286
	NDSch (mg/m ³)	1,0	Dz.U. 2018 poz. 1286
2-butoksyetanol			
Polska	NDS (mg/m ³)	98	Dz.U. 2018 poz. 1286
	NDSch (mg/m ³)	200	Dz.U. 2018 poz. 1286
Unia Europejska	TWA (ppm)	20	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: 8.01.2026

Aktualizacja:



Wersja: 1.0/PL

	TWA ((mg/m ³))	98	Dz.U. 2018 poz. 1286
	STEL (ppm)	50	Dz.U. 2018 poz. 1286
	STEL (mg/m ³)	246	Dz.U. 2018 poz. 1286
2,2'-iminodietanol			
Polska	NDS (mg/m ³)	9	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
2- butoksyetanol CAS 111-76-2 WE 203-905-0	Doustnie	-	-	-	-
	Skórna	89mg/kg mc/dobę	-	125mg/kg mc/ dobę	-
	Droga wziewna	1091 mg/m ³	246 mg/m ³	98 mg/m ³	-
2,2'-iminodietanol CAS 111-42-2 WE 203-868-0	Doustnie	-	-	-	-
	Skórna	-	-	0,13 mg/kg	-
	Droga wziewna	-	-	0,75 mg/m ³	0,5 mg/m ³
1- Propanaminium, 3-amino-N- (karboksymetylo)-N,N-dimetylo-,N- (C12-18 parzyste), acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne CAS 1334422-09-1 WE 931-513-6	Doustnie	-	-	-	-
	Skórna	-	-	12,5 mg/kg mc/dzień	-
	Droga wziewna	-	-	44,0 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
2- butoksyetanol CAS 111-76-2 WE 203-905-0	Doustnie	26,7mg/kg mc/dobę	-	6,3 mg/kg mc/dobę	-
	Skórna	89mg/kg mc/dobę	-	75mg/kg mc/ dobę	-
	Droga wziewna	426 mg/m ³	147 mg/m ³	59 mg/m ³	-
2,2'-iminodietanol CAS 111-42-2 WE 203-868-0	Doustnie	-	-	0,06 mg/kg	-
	Skórna	-	-	0,07 mg/kg	-
	Droga wziewna	-	-	0,125 mg/m ³	0,125 mg/m ³
1- Propanaminium, 3-amino-N- (karboksymetylo)-N,N-dimetylo-,N- (C12-18 parzyste), acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne CAS 1334422-09-1 WE 931-513-6	Doustnie	-	-	7,5 mg/kg mc/dzień	-
	Skórna	-	-	7,5 mg/kg mc/dzień	-
	Droga wziewna	-	-	-	-

PNEC

Identyfikacja					
1- Propanaminium, 3-amino-N- (karboksymetylo)-N,N-dimetylo-,N- (C12-18 parzyste), acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne CAS 1334422-09-1 WE 931-513-6	Oczyszczalnia ścieków	3000,0 mg/l	Wody słodkie	0,013 mg/l	
	Gleby	0,8 mg/kg suchej masy	Wody morskie	0,001 mg/l	
	Sporadyczne	-	Osad (wody słodkiej)	11,7 mg/kg suchej masy	
	Doustnie	-	Osad (wody morskie)	1,17 mg/kg suchej masy	
2- butoksyetanol CAS 111-76-2 WE 203-905-0	Oczyszczalnia ścieków	26,4 mg/l	Wody słodkie	8,8 mg/l	
	Gleby	2,33 mg/kg	Wody morskie	0,88 mg/l	
	Sporadyczne	-	Osad (wody słodkie)	34,6 mg/kg	

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: 8.01.2026

Aktualizacja:



Wersja: 1.0/PL

	Doustnie	0,02 g/kg	Osad (wody morskie)	3,46 mg/kg
2,2'-iminodietanol CAS 111-42-2 WE 203-868-0	Oczyszczalnia ścieków	100 mg/l	Wody słodkie	0,021 mg/l
	Gleby	1,63 mg/kg	Wody morskie	0,002 mg/l
	Sporadyczne	0,095 mg/l	Osad (wody słodkie)	0,092 mg/kg
	Doustnie	0,00104 g/kg	Osad (wody morskie)	0,009 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 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 w 20 °C	Ciecz
b) Kolor	Bezbarwna, klarowna
c) Zapach	Charakterystyczny dla kompozycji zapachowej
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia	Brak danych
f) Palność materiałów	Brak danych
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	13-14
l) Lepkość kinematyczna	Brak danych
m) Rozpuszczalność	Całkowicie rozpuszczalny w wodzie

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: 8.01.2026

Aktualizacja:

n) Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	Brak danych
o) Prężność par	Brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna	1,05 -1,07 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

Charakterystyczna dla roztworów o odczynie wysokoalkalicznym.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługiowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwe reakcje z substancjami o odczynie kwaśnym.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonych temperatur.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały wrażliwe na działanie alkaliów.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

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	Działa żrąco 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.

11.1.2. Dane toksykologiczne substancji w mieszaninie.

Wodorotlenek sodu

a) Toksyczność ostra

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

b) Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa żrąco 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.

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: 8.01.2026

Aktualizacja:

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

brak dostępnych danych.



2-Butoksyetanol		
a) Toksyczność ostra		
LD ₅₀ skóra (świnka morska)	>2000 mg/kg	
b) Działanie żrące/drażniące na skórę	Działanie drażniące na skórę	
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	brak dostępnych danych.	
i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	brak dostępnych danych.	
j) Zagrożenie spowodowane aspiracją	brak dostępnych danych.	
Alkohole, C9-11, etoksylogowane		
a) Toksyczność ostra		
LD ₅₀ doustnie (szczur)	1378 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	brak dostępnych danych.	
i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	brak dostępnych danych.	
j) Zagrożenie spowodowane aspiracją	brak dostępnych danych.	
2,2'-iminodietanol		
a) Toksyczność ostra		
LD ₅₀ doustnie (szczur)	1100 mg/kg	
b) Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.	
c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje 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	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki.	
h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	brak dostępnych danych.	
i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzalnego narażenia.	
j) Zagrożenie spowodowane aspiracją	brak dostępnych danych.	
11.1.3. Podsumowanie wyników		
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.		
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.		

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: 8.01.2026

Aktualizacja:



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

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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.

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:

Wodorotlenek sodu	
EC ₅₀ dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	40,4 mg/l/48h (<i>Ceriodaphnia</i>)
EC ₅₀ dla mikroorganizmów	22 mg/l/15min (<i>Photobacterium phosphoreum</i>)
LC ₀ dla ryb	157 mg/l/ 48h (<i>Leuciscus idus</i>)
LC ₅₀ dla ryb	189 mg/l/ 48h (<i>Leuciscus idus</i>)
LC ₁₀₀ dla ryb	213 mg/l/ 48h (<i>Leuciscus idus</i>)
Toksyczność przewlekła dla ryb	>25 mg/l
LC ₅₀ dla ryb	125 mg/l/ 96h (<i>Gambusia affinis</i>)
LC ₅₀ dla ryb	145 mg/l/ 24h (<i>Poecilia reticulata</i>)
1- Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-,N-(C12-18 parzyste), acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne	
LC ₅₀ dla ryb	1,11 mg/l/96h (<i>Pimephales promelas</i>)
EC ₅₀ dla bezkręgowców wodnych	1,9 mg/l/48h (<i>Daphia magna</i>)
2-Butoksyetanol	
LC ₅₀ dla ryb	1474 mg/ L/96h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC ₅₀ dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	1800 mg/L/48h (<i>Daphia magna</i>)
ErC ₅₀ dla roślin wodnych	1840 mg/L/72h (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EC ₃ dla mikroorganizmów	700 mg/l/ 16h
NOEC dla ryb	>100 mg/l/ 21dni (<i>Danio rerio</i>)
NOEC dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	100 mg/l (<i>Daphia magna</i>)
2,2'-iminodietanol	
LC ₅₀ dla ryb	800 mg/l/24h (<i>Carassius auratus</i>)
EC ₅₀ dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	180 mg/kg/24h (<i>Daphia magna</i>)
EC ₅₀ dla wodorostów	75 mg/L/72h (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
NOEC dla ryb	1 mg/L
NOEC dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	0,78 mg/ L (<i>Daphia magna</i>)

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: 8.01.2026

Aktualizacja:



Alkohole, C9-11, etoksylogowane	
LC ₅₀ [ryba]	11000 µg/l / l / 96h (<i>Pimephales promelas</i>)
EC ₅₀ dla bezkręgowców wodnych	12000 µg/l / 48h (<i>Daphia magna</i>)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu mieszaniny: brak danych

Biodegradowalność składników:	
1- Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-,N-(C12-18 parzyste), acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne	82,5%-łatwo
2-Butoksyetanol	90 % po 28 dniach
Alkohole, C9-11, etoksylogowane	76% po 21 dniach
2,2' -iminodietanol	54% po 21 dniach

Stabilność w wodzie: brak danych

Stabilność w glebie: brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja składników:	
Alkohole, C9-11, etoksylogowane	BCF <500; potencjał niski
2,2' -iminodietanol	BCF 3; log Pow -1; potencjał niski;
2-Butoksyetanol	BCF 3,2; log Pow 0,81;

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie składników:	
2-Butoksyetanol	KOC 67
2,2' -iminodietanol	Napięcie powierzchniowe 3,4E-2 N/m (148,45°C)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji, co do których istnieją przesłanki dotyczące właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

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 02 (opakowanie z tworzywa sztucznego)

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa 2018/851, Dyrektywa 2018/852

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: 8.01.2026

Aktualizacja:

Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 870).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587 z późn. 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 lub numer identyfikacyjny ID

UN 1719



14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY, I.N.O. (wodorotlenek sodu)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Numer rozpoznawczy zagrożenia 80

Ilość ograniczona 1L

Przepisy szczególne 274

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (E)

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych

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 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, zmieniając 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 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 (WE) NR 2003/2003 parlamentu europejskiego i rady z dnia 13 października 2003 r. w sprawie nawozów.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013 (Dz.U. L 186 z 11.7.2019, s. 1–20).

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.

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: 8.01.2026

Aktualizacja:

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 z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 1816.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2018 poz. 1286 ze zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 870).

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.).

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 643.).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 Nr 169 poz. 1650 ze zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (t.j. Dz.U. z 2025 r., poz. 836).

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

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

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

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: 8.01.2026



Aktualizacja:

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

Nie dotyczy.

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

H314- 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.

Karta 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 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