

KARTA CHARAKTERYSTYKI

MAKZOCLEAN



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu **MAKZOCLEAN**
Kod produktu **8500-070001**
UFI **Y8V6-K0EF-900A-RX96**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Przemysłowe powlekanie powierzchni drewnianych.
Produkt nie jest przeznaczony do stosowania przez konsumentów.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Akzo Nobel Industrial Coatings AB
SE-205 17 Malmö
+46 8 743 40 00

Kontakt krajowy Akzo Nobel Industrial Coatings Sp. z o.o.
ul. Polna 1A, 62-025 Kostrzyn Wlkp.
Biuro.Kostrzyn@akzonobel.com
czynny 8.00 – 16.00 pon.-pt. +48 662 011 087

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki agnieszka.michalska@akzonobel.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Biuro.Kostrzyn@akzonobel.com
czynny 8.00 – 16.00 pon.-pt.
112 – ogólny telefon alarmowy
997 – policja
998 – straż pożarna
999 – pogotowie ratunkowe

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu Mieszanina
Klasyfikacja wg rozporządzenia WE nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych uwag H podano w sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

Reagowanie

Niebezpieczeństwo

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Nie dotyczy.

Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.

2-(dimetyloamino)etanol

LZO 189 g/l

Nie dotyczy.

Przechowywanie

Usuwanie

Niebezpieczne składniki

Uzupełniające elementy etykiety

Ograniczenia dotyczące produkcji,

wprowadzania do obrotu i stosowania

niektórych niebezpiecznych substancji,
preparatów i wyrobów

2.3 Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Mieszanina

Nazwa produktu/składnika	Identyfikacja	%	Klasyfikacja Rozp. WE 1272/2008 [CLP]	Typ
2-butoksyetanol	WE: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Nr indeksowy: 603-014-00-0 REACH:01-2119475108-36	≤10	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332 ATE [doustnie] = 1200 mg/kg ATE [wdychanie (opary)] = 3 mg/l	[1][2]
2-amino-2-metylopropan-1-ol	WE: 204-709-8 CAS: 124-68-5 Nr indeksowy: 603-070-00-6 REACH: 01-2119492298-24	≤5	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412	[1]
2-(dimetyloamino)etanol	WE: 203-542-8 CAS: 108-01-0 Nr indeksowy: 603-047-00-0	≤4,3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 ATE [doustnie] = 500 mg/kg ATE [skórnio] = 1100 mg/kg ATE [wdychanie (opary)] = 3 mg/l STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1]

Pełna treść wszystkich istotnych zwrotów wskazujących zagrożenie znajduje się w sekcji 16.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[5] Substancja wywołująca równorzędne obawy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne

W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

W razie utraty przytomności, należy poszkodowanego ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.

Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Należy natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.

Wdychanie

Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.

Kontakt ze skórą

Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

Spożycie

Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z okiem

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia. Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie.

Wdychanie

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy,

Kontakt ze skora

może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować mdłości lub wymioty, ból głowy, senność/zmęczenie, zawroty głowy, nieprzytomność.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę. Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, mogą występować pęcherze.

Spożycie

Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty. Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym**Informacje dla lekarza**

W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

Szczególne sposoby leczenia

Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Stosowne środki gaśnicze

Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie spełnia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny

W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego

Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:
dwutlenek węgla
tlenek węgla
tlenki azotu

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażaków

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

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

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 nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniecanie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy

Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcji 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłoniąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na

Duże rozlanie

odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący 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. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

Numery telefonów alarmowych: Sekcja 1.

Środki ochrony indywidualnej: Sekcja 8.

Postępowanie z odpadami: Sekcja 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

Informacje podane w tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w sekcji 1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzane. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany.

Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu.

Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

Trzymać z dala od silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.

Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od źródeł ognia, od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny.

Nie palić. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku mieszaniny.

Mieszanina przeznaczona do powlekania powierzchni drewnianych. Zastosowanie przemysłowe.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe****SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

Informacje podane w tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) określa Krajowe najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Nazwa produktu/składnika	NDS	NDSch mg/m ³	NDSP
2-butoksyetanol	98	200	-

Zalecane procedury monitoringu

Metodyka pomiarów czynników szkodliwych występujących w środowisku pracy reguluje Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 Nr 33)

poz. 166).

DNEL

Nazwa produktu/składnika	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
2-butoksyetanol	Krótkotrwałe skórny	89 mg/kg m.c./dzień	Pracownicy	-
	Krótkotrwałe wdychanie	663 mg/m ³	Pracownicy	-
	Krótkotrwałe wdychanie	246 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	Długotrwałe skórny	75 mg/kg m.c./dzień	Pracownicy	-
	Długotrwałe wdychanie	98 mg/m ³	Pracownicy	-
2-(dimetyloamino)etanol	Długotrwałe skórny	1,04 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	Długotrwałe wdychanie	7,4 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe

PNEC

Nazwa produktu/składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
2-butoksyetanol	Słodka woda	8,8 mg/l	-
	Morski	8,8 mg/l	-
	Osad wody słodkiej	8,14 mg/kg	-
2-(dimetyloamino)etanol	Gleba	2,8 mg/kg	-
	Słodka woda	0,0661 mg/l	-
	Morski	0,00661 mg/l	-
	Osad wody słodkiej	0,0529 mg/kg	-
	Gleba	0,0177 mg/kg	-
	Zakład utylizacji ścieków	10 mg/l	-

8.2 Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej. Nie spożywać posiłków, nie pić oraz nie palić tytoniu podczas pracy z produktem.

Indywidualne środki ochrony

Dobór środków ochrony indywidualnej powinien być dokonywany przy uwzględnieniu stopnia zagrożenia występującego na stanowisku pracy oraz w oparciu o Rozporządzenie parlamentu europejskiego i rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchlenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochrona oczu i twarzy

Należy stosować okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy, gogle lub maski chroniące przed przedostaniem się mieszaniny do oczu.

Ochrona rąk

Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebiecia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony.

Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

Ochrona górnych dróg oddechowych

Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi jednoznacznej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania.

Ochrona skóry

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością

Normy na sprzęt ochronny

statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne, obuwie i rękawice. Należy się odnieść do normy europejskiej EN 1149, po dodatkowe informacje dotyczące wymogów materiałowych, projektanckich i metod badawczych.

PN-EN 136:2001/AC:2004 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Maski.

Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 374-3:2005/AC:2006 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3: Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych.

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

PN-EN 340:2006 Odzież ochronna. Wymagania ogólne.

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

Kontrola narażenia środowiska

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Parametr nie występuje dla produktu.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100 do 174°C (212 do 345.2°F)
Palność materiałów	Parametr nie występuje dla produktu.
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna: 1,1% Górna: 12,2%
Temperatura zapłonu	Tygla zamkniętego: 25°C
Temperatura samozapłonu	

Nazwa produktu/składnika	°C	°F	Metoda
2-butoksyetanol	230	446	
2-(dimetyloamino)etanol	230	446	
2-amino-2-metylopropan-1-ol	438	620,4	

Temperatura rozkładu Parametr nie występuje dla produktu.

pH 11.5 do 12 [Stęż. (%w/w): 100%]

Lepkość kinematyczna Parametr nie występuje dla produktu.

Rozpuszczalność Parametr nie występuje dla produktu.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) Parametr nie występuje dla produktu.

Prężność pary

Nazwa produktu/składnika	Ciśnienie pary w 20°C			Ciśnienie pary w 50°C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
woda	23,8	3,2				
2-(dimetyloamino)etanol	4,59	0,61				
2-butoksyetanol	0,75	0,1				

Gęstość lub gęstość względna 0,98 g/cm³

Względna gęstość pary Parametr nie występuje dla produktu.

Charakterystyka cząsteczek Parametr nie występuje dla produktu.

LZO ^[1] 189 g/l

[1] Lotne Związki Organiczne (VOC – Volatile Organic Compound)

9.2 Inne informacje Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Dla tej mieszaniny lub jej składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu. Inne Warunki, których należy unikać : przemarzanie

10.5 Materiały niezgodne

Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: kwasy

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinno dojść do wytwarzania niebezpiecznych produktów rozkładu.

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została odpowiednio zaklasyfikowana pod kątem toksyczności. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

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

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
2-amino-2-metylopropan-1-ol	LD50 Doustnie	Szczur	2900 mg/kg	-

Szacunki toksyczności ostrej

Nazwa produktu/składnika	Droga pokarmowa (mg/kg)	Skóra (mg/kg)	Wdychanie (gazy) (ppm)	Wdychanie (pary)(mg/l)	Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l)
MAKZOCLEAN	6185.6	27500	N/A	21,7	N/A
2-butoksyetanol	1200	N/A	N/A	3	N/A
2-(dimetyloamino)etanol	500	1100	N/A	3	N/A
2-amino-2-metylopropan-1-ol	2900	N/A	N/A	N/A	N/A

Działanie drażniące/żrące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
2-butoksyetanol	Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik Królik	- -	24 godzin 100 milligrams 500 milligrams	- -
2-(dimetyloamino)etanol	Oczy - Substancja silnie drażniąca Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik Królik	- -	5 microliters 445 milligrams	- -

Działanie uczulające

Niedostępne

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
2-(dimetyloamino)etanol	Kategoria 3	Nie dotyczy.	Działanie drażniące na drogi oddechowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Niedostępne

Rakotwórczość

Niedostępne

Mutagenność

Niedostępne

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Niedostępne

Zagrożenia związane z aspiracją

Niedostępne

Prawdopodobne drogi narażenia**Kontakt z okiem**

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia. Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienieni. Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować mdłości lub wymioty, ból głowy, senność/zmęczenie, zawroty głowy, nieprzytomność.

Wdychanie**Kontakt ze skórą**

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę. Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, mogą występować pęcherze.

Spożycie

Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty. Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka.

Objawy związane z właściwościami

Brak dodatkowych informacji.

fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

Wielokrotny lub ciągły kontakt z tą mieszaniną, może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji.

Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma zastosowania.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
2-butoksyetanol	0,81	-	Niskie
2-amino-2-metylopropan-1-ol	-0,63	320	Niskie
2-(dimetyloamino)etanol	-0,55	-	Niskie

12.4 Mobilność w glebie

Nie ma zastosowania.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ma zastosowania.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie ma zastosowania.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w sekcji 1.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**Produkt**

Metody likwidowania

Tworzenie odpadów powinno być ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Odpady przechowywać we właściwie oznakowanych, specjalnie wyznaczonych do tego celu pojemnikach. Odpady usuwać zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21).

Odpady niebezpieczne

Tak

Opakowanie

Zużyte opakowania należy przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach do gromadzenia odpadów. Odpady opakowaniowe usuwać zgodnie z Ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Europejski katalog odpadów (EWC)

Kod odpadu	08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
------------	-----------	---

Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod odpadu produktu może nie być odpowiedni i powinien zostać przypisany odpowiedni kod odpadu.

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

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

	ADR / RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	3066	3066	3066	3066
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FARBA lub MATERIAŁ	FARBA lub MATERIAŁ	FARBA lub MATERIAŁ	FARBA lub MATERIAŁ

	POKREWNY DO FARBY-żrący	POKREWNY DO FARBY-żrący	POKREWNY DO FARBY-żrący	POKREWNY DO FARBY-żrący
14.3 Klasa zagrożenia w transporcie	8	8	8	8
14.4 Grupa pakowania	III	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.
Dodatkowa informacja	Kod ograniczeń przewozu przez tunele – (E)	-	-	-
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Mieszanie należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, w pozycji pionowej i odpowiednio zabezpieczonych. Należy się upewnić, że osoby ją transportujące wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.			
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	-	-	-	-

Pełna treść użytych skrótów znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenia (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008), z późniejszymi zmianami.
3. ROZPORZĄDZENIE 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).
4. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 Nr 63, poz. 322) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2015, poz. 675 z 15 maja 2015).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16 Inne informacje

Skróty, akronimy i symbole

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
 NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
 NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
 DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
 PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
 PBT – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
 vPvB – substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
 RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
 IMDG – Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
 IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
 H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
 H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
 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.
 H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.
 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Opis zwrotów H

Informacje zawarte w karcie charakterystyki opracowano w oparciu o bieżący stan wiedzy, a także doświadczenie i wiedzę producenta. Dane dotyczące produktu nie gwarantują jego szczególnych właściwości, lecz służą zachowaniu bezpieczeństwa. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie są pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za jego bezpieczne stosowanie oraz przestrzeganie przepisów spada na użytkownika.

Pracodawca ma obowiązek poinformować wszystkich pracowników, którzy mają kontakt na stanowisku pracy z produktem, o wszelkich zagrożeniach i środkach ochrony osobistej podanych w karcie.

[Kartę charakterystyki opracowała](#)

SamBioz www.sambioz.pl

[Materiały źródłowe](#)

Karta charakterystyki producenta oraz Polskie i unijne przepisy dotyczące substancji

Data wydania
Wersja obowiązująca
Data aktualizacji

i mieszanin chemicznych <http://echa.europa.eu>
2024-06-04
2.52
2024-06-05 Aktualizacja zgodnie z rozporządzeniem UE NR 2020/878: sekcja 9, 11,
12,14, 15.