

# KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z rozporządzeniem (eu) nr. 1907/2006

**silco**<sup>®</sup>Nazwy handlowej: **8038 Drying Aid**Datę sporządzenia: **25.05.2021**, Data weryfikacji: **19.04.2022**, Wersja: **2.1**

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwy handlowej  
8038 Drying AidUFI:  
T38Q-X0HM-700W-VARQ<https://my.chemius.net/p/hbqcEB/en/pd/pl>

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania  
Wosk samochodowyZastosowania odradzane  
Brak danych

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca  
SILCO, D.O.O.  
Šentrupert 5 a  
3303 Gomilsko, Słowenia  
+386 3 703 3180  
msds@silco.si

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Poza godzinami pracy (po 15.00)  
999Dostawca  
+386 3 703 3180

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

Asp. Tox. 1; H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Skin Corr. 1B; H314.1B Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1; H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Aquatic Acute 1; H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1; H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]



### Hasła ostrzegawcze: niebezpieczeństwo

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

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

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

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.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

#### Zawiera:

(Z)-oktadec-9-enyloamina, C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy węgłowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych

2,2,4,6,6-pentametyloheptan

2-metylopropan-1-ol

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznanych za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT) albo bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

### 3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	CAS EC Index Reach	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne	Uwagi do składników
2-butoksyetanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	15 ≤ x < 19	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332	/	/
(Z)-oktadec-9-enyloamina, C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy	1213789-63-9 627-034-4 - 01-2119473797-19	5 ≤ x < 7	Acute Tox. 4; H302 Asp. Tox. 1; H304 Skin Corr. 1B; H314.1B STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 10	/	/
węgłowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych	- 926-141-6 - 01-2119456620-43	3 ≤ x < 4	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	/	/

kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z tryetanoloaminą, czwartorzędowy siarczanem di-Me	- 931-216-1 - 01-2119472309-33	$3 \leq x < 4$	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	/	/
2,2,4,6,6-pentametyloheptan	13475-82-6 236-757-0 - 01-2119490725-29	$3 \leq x < 4$	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066	/	/
2-metylopropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	$2 \leq x < 3$	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	/	/
Kwas octowy	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30	$2 \leq x < 3$	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314.1A	Skin Corr. 1A; H314.1A; C $\geq$ 90% Skin Corr. 1B; H314.1B; 25% $\leq$ C < 90% Skin Irrit. 2; H315; 10% $\leq$ C < 25% Eye Irrit. 2; H319; 10% $\leq$ C < 25%	B
polisiloksan, 3-[(2-aminoetylo)amino]propylo Me, di-Me, zakończony grupą metoksylową	102782-92-3 - -	$1 \leq x < 2$	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	/	/
2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol	25307-17-9 246-807-3 - 01-2119510876-35	$1 \leq x < 2$	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314.1B Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	$0 \leq x < 0,01$	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 1; H370	STOT SE 1; H370; C $\geq$ 10% STOT SE 2; H371; 3% $\leq$ C < 10%	/

#### Uwagi do składników

B	<p>Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach.</p> <p>W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: "kwas azotowy ... %".</p> <p>W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.</p>
---	---

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Środki pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

W przypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy zwrócić się o pomoc medyczną. Okazać lekarzowi kartę charakterystyki i etykietę. Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożnienie dróg oddechowych. Osoba udzielająca pierwszej pomocy powinna odpowiednio się zabezpieczyć.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Zapewnić warunki do

odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku braku oddychania, nieregularnego oddychania lub zatrzymania oddychania przeszkolony personel powinien zastosować sztuczne oddychanie lub podać tlen. Natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

#### Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które zetknęły się z produktem należy spłukać wodą. Natychmiast skorzystać z profesjonalnej pomocy medycznej!

#### Po kontakcie z oczami

Natychmiast spłukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylonych powiekach. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są założone i jeżeli można łatwo to zrobić. Kontynuować płukanie. Natychmiast wezwać pomoc lekarską!

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Wypić dużą ilość wody małymi łykami. Nie powodować wymiotów! Zagrożenie związane z zachłyśnięciem w razie połknięcia. Może dostać się do płuc i spowodować ich uszkodzenie. W razie wymiotów głowa poszkodowanego powinna znajdować się poniżej bioder, aby zmniejszyć możliwości aspiracji. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza! Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Po kontakcie ze skórą

Oparzenia skóry: Oznaki/objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienia, obrzęk, świąd, wysuszenie, pęcherze.

#### Po kontakcie z oczami

Powoduje poparzenia: oznaki/objawy obejmują uszkodzenia rogówki, oparzenia, ból, łzawienie, działanie żrące, częściową lub całkowitą utratę wzroku.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę. Mogą także występować bóle żołądka. W przypadku połknięcia może spowodować poparzenie ust i gardła oraz perforację przełyku i żołądka. Aspiracja do płuc powoduje kaszel, duszność, która może prowadzić do chemicznego zapalenia płuc.

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

Brak danych

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla. Proszek gaszący. Rozproszony strumień wodny. Piana odporna na alkohol.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

#### Działania ochronne

W przypadku pożaru natychmiast wygrodzić teren i ewakuować wszystkie osoby znajdujące się w pobliżu. Nie wdychać wylęgów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia. Schłodzić odkryte opakowanie przy użyciu rozproszonego strumienia wody

#### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny

aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

#### Informacje dodatkowe

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami; nie można jej usuwać do kanalizacji.

## 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

Sprzęt ochronny

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).

Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Osoba może podjąć działanie, tylko wtedy gdy została przeszkolona i jest pewna, że może to zrobić bezpiecznie.

Evakuować strefę zagrożenia. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Nie wdychać oparów lub mgły. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanatów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W przypadku przypadkowego przedostania się do wód lub do podłoża, zawiadomić odpowiednie władze.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

Usuwanie skażenia

Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Zapewnić odpowiednią wentylację. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (zob. rozdział 13).

#### INNE INFORMACJE

Brak danych

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację. Trzymać z dala od źródła zapłonu – Nie palić! Używać narzędzi nieiskrzących. Opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu. Opary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu.

Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

Środki ochrony środowiska

Nie wlewać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Pojemnik natychmiast po użyciu szczelnie zamknąć.

**Inne środki**

Brak danych

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie wdychać oparów/ mgły. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny (patrz sekcja 8). Zanieczyszczoną odzież usunąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież i zabezpieczający/ochronny sprzęt. Przestrzegać umieszczonych na etykiecie zaleceń oraz przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa przy pracy.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Środki techniczne i warunki magazynowania**

Należy przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w dobrze zamkniętych naczyniach. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – nie palić. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz rozdział 10). Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy.

**Materiały opakowaniowe**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

**Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania**

Otwarte pojemniki należy zamknąć po użyciu. Ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekaniu ich zawartości. Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

**Klasa magazynowania**

Brak danych

**Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania**

Brak danych

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

Brak danych

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu**

Brak danych

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników**

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(2)</sup> w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm <sup>3</sup>	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” <sup>(3)</sup>	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
2-Butoksyetanol (111-76-2)	98	200	/	/	skóra	/
Kwas octowy (64-19-7)	25	50	/	/	/	/
Metanol (67-56-1)	100	300	/	/	skóra	/
2-Metylopropan-1-ol (78-83-1)	100	200	/	/	skóra	/

**Informacje o procedurach monitorowania**

PN-EN 482+A1:2016-01 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych. PN-EN 689:2018 Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

**DNEL/DMEL wartości****Dla produktu**

Brak danych

**Dla składników**

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
2-butoksyetanol	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	98 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksyetanol	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1091 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksyetanol	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	246 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksyetanol	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	125 mg/kg mc/dobę
2-butoksyetanol	robotnik	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	89 mg/kg mc/dobę
2-butoksyetanol	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	59 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksyetanol	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	426 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksyetanol	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	147 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksyetanol	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	75 mg/kg mc/dobę
2-butoksyetanol	konsument	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	89 mg/kg mc/dobę
2-butoksyetanol	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	6.3 mg/kg mc/dobę
2-butoksyetanol	konsument	ustnie	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	26.7 mg/kg mc/dobę
(Z)-oktadec-9-enyloamina, C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.38 mg/m <sup>3</sup>
(Z)-oktadec-9-enyloamina, C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	1 mg/m <sup>3</sup>
(Z)-oktadec-9-enyloamina, C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	1 mg/m <sup>3</sup>
(Z)-oktadec-9-enyloamina, C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.035 mg/m <sup>3</sup>
(Z)-oktadec-9-enyloamina, C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	40 Translation required (14636)
kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, czwartorzędowy siarczanem di-Me	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	44 mg/m <sup>3</sup>
kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, czwartorzędowy siarczanem di-Me	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	312.5 mg/kg mc/dobę
kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, czwartorzędowy siarczanem di-Me	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	13 mg/m <sup>3</sup>

kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, czwartorzędowy siarczanem di-Me	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	187.5 mg/kg mc/dobę
kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, czwartorzędowy siarczanem di-Me	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	7.5 mg/kg mc/dobę
2-metylopropan-1-ol	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	310 mg/m <sup>3</sup>
2-metylopropan-1-ol	konsument	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	55 mg/m <sup>3</sup>
Kwas octowy	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	25 mg/m <sup>3</sup>
Kwas octowy	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	25 mg/m <sup>3</sup>
Kwas octowy	konsument	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	25 mg/m <sup>3</sup>
Kwas octowy	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	25 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2.112 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.3 mg/kg mc/dobę
2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.745 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.214 mg/kg mc/dobę
2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.214 mg/kg mc/dobę
metanol	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	130 mg/m <sup>3</sup>
metanol	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	130 mg/m <sup>3</sup>
metanol	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	130 mg/m <sup>3</sup>
metanol	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	130 mg/m <sup>3</sup>
metanol	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	20 mg/kg mc/dobę
metanol	robotnik	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	20 mg/kg mc/dobę
metanol	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	26 mg/m <sup>3</sup>
metanol	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	26 mg/m <sup>3</sup>
metanol	konsument	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	26 mg/m <sup>3</sup>
metanol	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	26 mg/m <sup>3</sup>
metanol	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	4 mg/kg mc/dobę
metanol	konsument	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	4 mg/kg mc/dobę
metanol	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	4 mg/kg mc/dobę
metanol	konsument	ustnie	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	4 mg/kg mc/dobę

PNEC wartości  
Dla produktu



## Brak danych

## Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
2-butoksyetanol	woda słodka	/	8.8 mg/l
2-butoksyetanol	woda – uwalnianie okresowe	/	26.4 mg/l
2-butoksyetanol	woda morska	/	0.88 mg/l
2-butoksyetanol	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	463 mg/l
2-butoksyetanol	osady (słodka woda)	sucha waga	34.6 mg/kg
2-butoksyetanol	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	3.46 mg/kg
2-butoksyetanol	ziemia	sucha waga	2.33 mg/kg
2-butoksyetanol	zatrucie wtórne	żywność	0.02 g/kg
(Z)-oktadec-9-enyloamina, C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone)- alkiloaminy	woda słodka	/	0.26 µg/l
(Z)-oktadec-9-enyloamina, C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone)- alkiloaminy	woda – uwalnianie okresowe	/	1.6 µg/l
(Z)-oktadec-9-enyloamina, C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone)- alkiloaminy	woda morska	/	0.026 µg/l
(Z)-oktadec-9-enyloamina, C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone)- alkiloaminy	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	550 µg/l
(Z)-oktadec-9-enyloamina, C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone)- alkiloaminy	osady (słodka woda)	sucha waga	3.76 mg/kg
(Z)-oktadec-9-enyloamina, C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone)- alkiloaminy	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.376 mg/kg
(Z)-oktadec-9-enyloamina, C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone)- alkiloaminy	ziemia	sucha waga	10 mg/kg
kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, czwartorzędowy siarczanem di-Me	woda słodka	/	0.002 mg/l
kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, czwartorzędowy siarczanem di-Me	woda – uwalnianie okresowe	/	0.019 mg/l
kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, czwartorzędowy siarczanem di-Me	woda morska	/	0 mg/l
kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, czwartorzędowy siarczanem di-Me	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	2.96 mg/l
kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, czwartorzędowy siarczanem di-Me	osady (słodka woda)	sucha waga	0.58 mg/kg
kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, czwartorzędowy siarczanem di-Me	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.058 mg/kg
kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, czwartorzędowy siarczanem di-Me	ziemia	sucha waga	0.115 mg/kg
2-metylopropan-1-ol	woda słodka	/	0.4 mg/l
2-metylopropan-1-ol	woda – uwalnianie okresowe	/	11 mg/l
2-metylopropan-1-ol	woda morska	/	0.04 mg/l
2-metylopropan-1-ol	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	10 mg/l
2-metylopropan-1-ol	osady (słodka woda)	sucha waga	1.56 mg/kg
2-metylopropan-1-ol	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.156 mg/kg
2-metylopropan-1-ol	ziemia	sucha waga	0.076 mg/kg
Kwas octowy	woda słodka	/	3.058 mg/l
Kwas octowy	woda – uwalnianie okresowe	/	30.58 mg/l

Kwas octowy	woda morska	/	0.306 mg/l
Kwas octowy	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	85 mg/l
Kwas octowy	osady (słodka woda)	sucha waga	11.36 mg/kg
Kwas octowy	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	1.136 mg/kg
Kwas octowy	ziemia	sucha waga	0.47 mg/kg
2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol	woda słodka	/	0.214 µg/l
2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol	woda – uwalnianie okresowe	/	0.87 µg/l
2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol	woda morska	/	0.021 µg/l
2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	1500 µg/l
2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol	osady (słodka woda)	sucha waga	1.692 mg/kg
2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.169 mg/kg
2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol	ziemia	sucha waga	5 mg/kg
2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol	zatrucie wtórne	żywność	2 mg/kg
metanol	woda słodka	/	20.8 mg/l
metanol	woda – uwalnianie okresowe	/	1540 mg/l
metanol	woda morska	/	2.08 mg/l
metanol	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	100 mg/l
metanol	osady (słodka woda)	sucha waga	77 mg/kg
metanol	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	7.7 mg/kg
metanol	ziemia	sucha waga	100 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

#### Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych

Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Nie wdychać oparów/aerozoli. Środki ochrony indywidualnej muszą mieć oznaczenie CE, wskazujące ich zgodność z odpowiednimi normami.

#### Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

#### Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Zabrudzone ubrania natychmiast zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. Zapewnić butle lub urządzenia do przemywania oczu i przysznic.

#### Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Stosowanie odpowiedniego wyposażenia technicznego zawsze musi mieć pierwszeństwo przed środkami ochrony indywidualnej. Zadbać o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji. Przechowywać z dala od pożywienia, napojów i pasz.

#### Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne, dobrze uszczelniające (EN 166).

##### Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Kiedy pojawią się uszkodzenia lub pierwsze oznaki zużycia, należy rękawice natychmiast wymienić. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, ale również od innych kryteriów jakości, które różnią się w zależności od producenta. Czas penetracji określa producent rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

##### Odpowiednie materiały

##### Ochrona pozostałej części skóry

Nosić profesjonalne kombinezony kategorii II z długim rękawem i obuwiu bezpieczeństwa (patrz dyrektywa 89/686/EWG i norma EN ISO 20344). Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwiu, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345). Ochronna odzież robocza odporna na chemikalia ciekłe (EN 14605).

##### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku zwiększonego stężenia oparów/aerozoli w powietrzu stosować maskę (PN EN 140:2001) z kombinowanym

filtrem A2-P2 (PN-EN 14387+A1:2010). Wysokie/podwyższone stężenie<sup>1</sup> oznacza, że przekroczono dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Przy stężeniach pyłu/gazu/oparów powyżej granicy użyteczności filtra, przy stężeniu tlenu poniżej 17% lub w niejasnych warunkach, stosować autonomiczne aparaty oddechowe z obiegiem zamkniętym według standardu EN 137:2006, EN 138:1996.

#### Zagrożenia termiczne

Brak danych

#### Kontrola narażenia środowiska

##### Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

##### Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

##### Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

##### Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Stan fizyczny

ciecz

#### Kolor

żółty

#### Zapach

charakterystyczny

#### Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

Próg zapachu	Brak danych
Wartość pH	4
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	> 60 °C
Szybkość parowania	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Granice wybuchowości	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość pary	Brak danych
Gęstość / ciężar	gęstości względnej: 0.95
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające	Nie ma właściwości utleniających

### 9.2 INNE INFORMACJE

Zawartość części stałych	22.7 % (250 °C)
Zawartość rozpuszczalników organicznych	28 % (2010/75/EU)

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Stabilny w zalecanych warunkach transportu i magazynowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość powstania palnych lub wybuchowych mieszanek oparów i powietrza.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysokimi temperaturami, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, otwartym ogniem, iskrzeniem. Ogrzewanie.

### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### (a) Toksyczność ostra

##### Dla produktu

rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwaga
wdychanie	ATE	/	/	> 20 mg/l	/	/
ustne	ATE	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
skóry	ATE	/	/	> 2000 mg/kg	/	/

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwaga
2-butoksyetanol	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	1300 mg/kg	/	/
2-butoksyetanol	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	> 2000 mg/kg	/	/
2-butoksyetanol	wdychanie	LC50	szczur	7 h	> 400 mg/l	/	/
(Z)-oktadec-9-enyloamina, C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy	ustne	LD <sub>50</sub>	/	/	1689 mg/kg	/	/
(Z)-oktadec-9-enyloamina, C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy	skóry	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	/	/

(Z)-oktadec-9-enoamina, C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy	wdychanie	LC50	/	1 h	> 0.099 mg/l	/	/
węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 5000 mg/kg	/	/
węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	> 5000 mg/kg	/	/
węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych	wdychanie	LC50	szczur	8 h	> 5000 mg/m <sup>3</sup>	/	/
kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, czwartorzędowan y siarczanem di-Me	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	5000 mg/kg	/	/
kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, czwartorzędowan y siarczanem di-Me	skóry	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
2,2,4,6,6-pentametyloheptan	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 5000 mg/kg	/	/
2,2,4,6,6-pentametyloheptan	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	> 3160 mg/kg	/	/
2,2,4,6,6-pentametyloheptan	wdychanie	LC50	szczur	4 h	> 4951 mg/l	/	/
2-metylopropan-1-ol	wdychanie	LC50	szczur	4 h	24.6 mg/l	/	/
2-metylopropan-1-ol	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 2830 mg/kg	/	/
2-metylopropan-1-ol	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	> 2000 mg/kg	/	/
Kwas octowy	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	3310 mg/kg	/	/
Kwas octowy	wdychanie	LC50	szczur	4 h	40 mg/l	/	/
2,2'-(oktadec-9-enoimino)bisetanol	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	1260 mg/kg	/	/
metanol	skóry	LD <sub>50</sub>	/	/	17000 mg/kg	/	/
metanol	wdychanie	LC50	/	6 h	43.68 mg/l	/	/
metanol	ustne	LDLo	człowiek	/	300 - 1000 mg/kg	/	/

**Dodatkowe informacje**

Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

**(b) Działanie żrące/drażniące na skórę**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

Może spowodować poważne oparzenia i uszkodzenia skóry.

**(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

Nie jest sklasyfikowany jako substancja chemiczna powodująca uczulenia.

**(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)**

Brak danych

**(f) Działanie rakotwórcze**

Brak danych

**(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak danych

**Podsumowanie oceny właściwości CMR**

Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

**(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

STOT SE (narażenie jednorazowe): nie sklasyfikowany.

**(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

STOT RE (narażenie powtarzane): nie sklasyfikowany.

**(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność****Ostra toksyczność****Dla składników**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
2-butoksyetanol	LC <sub>50</sub>	1.474 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
2-butoksyetanol	EC <sub>50</sub>	1.55	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
2-butoksyetanol	EC <sub>50</sub>	1.84 mg/l	72 h	algi	/	/	/
(Z)-oktadec-9-enyloamina, C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy	LC <sub>50</sub>	< 0.06	96 h	ryby	/	/	/

(Z)-oktadec-9-enoamina, C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy	EC <sub>50</sub>	< 0.011 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
(Z)-oktadec-9-enoamina, C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy	EC <sub>50</sub>	< 0.46 mg/l	72 h	algi	/	/	/
węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych	LC <sub>50</sub>	> 1000	96 h	ryby	/	/	/
węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych	EC <sub>50</sub>	> 1000	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych	EC <sub>50</sub>	> 1000 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, czwartorzędowy siarczanem di-Me	LC <sub>50</sub>	1.91	96 h	ryby	/	/	/
kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, czwartorzędowy siarczanem di-Me	EC <sub>50</sub>	2.23 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, czwartorzędowy siarczanem di-Me	EC <sub>50</sub>	2.14 mg/l	72 h	algi	/	/	/
2,2,4,6,6-pentametyloheptan	LC <sub>50</sub>	> 1000	96 h	ryby	/	/	/
2-metylopropan-1-ol	LC <sub>50</sub>	1430	96 h	ryby	/	/	/
2-metylopropan-1-ol	EC <sub>50</sub>	1000 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
2-metylopropan-1-ol	EC <sub>50</sub>	1799 mg/l	72 h	algi	/	/	/
Kwas octowy	LC <sub>50</sub>	> 300.82 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
Kwas octowy	EC <sub>50</sub>	> 300.82 mg/l	48 h	chrząstkowy	/	/	/

Kwas octowy	EC <sub>50</sub>	> 300.82 mg/l	72 h	algi	/	/	/
2,2'-(oktadec-9- enyloimino)biseta nol	LC <sub>50</sub>	100 µg/l	/	ryby	Carrasius auratus	/	/
2,2'-(oktadec-9- enyloimino)biseta nol	EC <sub>50</sub>	43 µg/l	/	skorupiaki	Daphnia	/	/
2,2'-(oktadec-9- enyloimino)biseta nol	EC <sub>50</sub>	53.8 µg/l	/	algi	/	/	/
2,2'-(oktadec-9- enyloimino)biseta nol	EC <sub>10</sub>	10.7 µg/l	/	algi	/	/	/
metanol	EC <sub>50</sub>	22000 mg/l	72 h	algi	/	/	/

### Toksyczność chroniczna

#### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
2-butoksyetanol	NOEC	> 100 mg/l	/	ryba	/	/	/
2-butoksyetanol	NOEC	100 mg/l	/	chrzęstnoszkielet owe	/	/	/
(Z)-oktadec-9- enyloamina, C16- 18-(parzyste, nasycone i nienasycone)- alkiloaminy	NOEC	0.013 mg/l	/	algi	/	/	/
metanol	NOEC	450 mg/l	/	ryba	/	/	/
metanol	NOEC	208 mg/l	/	chrzęstnoszkielet owe	/	/	/

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

### Biodegradacja

#### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	stopień	Czas	Rezultat	metoda	Uwaga
2-butoksyetanol	-	/	/	szybko biodegradowalne	/	/
(Z)-oktadec-9- enyloamina, C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone)- alkiloaminy	-	/	/	szybko biodegradowalne	/	/
węglowodory, C11- C14, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych	-	/	/	szybko biodegradowalne	/	/
kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanoloaminą, czwartorzędowy siarczanem di-Me	-	/	/	szybko biodegradowalne	/	/
2,2,4,6,6- pentametyloheptan	-	/	/	szybko biodegradowalne	/	/
2-metylopropan-1- ol	-	/	/	szybko biodegradowalne	/	/
Kwas octowy	-	/	/	szybko biodegradowalne	/	/



2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol	-	/	/	szybko biodegradowalne	/	/
metanol	-	/	/	szybko biodegradowalne	/	/

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Współczynnik podziału

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	średnie	Wartość	Temperatura °C	Wartość pH	Stężenie	metoda
2-butoksyetanol	oktanol-woda (log Pow)	0.81	/	/	/	/
2-metylopropan-1-ol	oktanol-woda (log Pow)	1	/	/	/	/
Kwas octowy	oktanol-woda (log Pow)	0.17	/	/	/	/
metanol	oktanol-woda (log Pow)	0.77	/	/	/	/

#### Współczynnik biokoncentracji (BCF)

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	Gatunek	organizm	Wartość	Czas trwania	Rezultat	metoda	Uwaga
2-butoksyetanol	BCF	/	2.5	/	/	/	/
metanol	BCF	/	0.2	/	/	/	/

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

#### Napięcie powierzchniowe

Brak danych

#### Adsorpcja/desorpcja

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Kryterium	Wartość	Rezultat	metoda	Uwaga
2-metylopropan-1-ol	ziemia	/	0.31	/	/	współczynnik podziału gleba/woda
Kwas octowy	ziemia	/	1.153	/	/	współczynnik podziału gleba/woda

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w stężeniach powyżej 0,1%.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

### 12.7 Dodatkowe informacje

#### Dla produktu

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie dopuścić do wycieku do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Unieszkodliwianie produktu/opakowania

##### Produkt

Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków. Zapobiegać przedostaniu się produktu do odpływów/kanalizacji.

##### Kod odpadu

Brak danych

##### Opakowanie

Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków.

##### Kod odpadu

Brak danych

##### Sposoby obróbki odpadów

Brak danych









##### Możliwość wylania do kanalizacji

Brak danych

##### Uwagi

Brak danych

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Numer UN (numer ONZ)			
UN 3267	UN 3267	UN 3267	UN 3267
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. ((Z)-oktadec-9-enyloamina, C16-18-(parzyste, nasycone i nienasycone)-alkiloaminy, 2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. ((Z)-oktadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines, 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. ((Z)-oktadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines, 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. ((Z)-oktadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines, 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
8	8	8	8
			
			
14.4 Grupa pakowania			
II	II	II	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska			

TAK	Marine pollutant	TAK	TAK
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Ilości ograniczone 1 L Specjalne ostrzeżenia 274 Instrukcje pakowania P001, IBC02 Kategoria transportu 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (E)	Ilości ograniczone 1 L EmS F-A, S-B Temperatura zapłonu 60 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y840 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 0.5 L Packing Instructions (Pkg Inst) 851 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 1 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 855 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 30 L Special provisions A803 Excepted quantities E2 ERG code 8L	Ilości ograniczone 1 L
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC			
-	-	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.
- **2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywę 2004/42/WE

nie podlega

Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004

< 5%: kationowe środki powierzchniowo czynne

Wytyczne specyficzne

Należy przestrzegać przepisów dotyczących zatrudnienia i ochrony przed substancjami niebezpiecznymi dla młodzieży, kobiet w ciąży i matek karmiących. Dyrektywa Seveso: E1 – produkt niebezpieczny dla środowiska wodnego. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) Załącznik XVII – warunki ograniczenia: 3, 40.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

3.2 Mieszanki 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności 8.1 Parametry dotyczące kontroli 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych 12.3 Zdolność do bioakumulacji 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

Brak danych

Skróty i akronimy

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny

C&L - klasyfikacja i oznakowanie

CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)

CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość

CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL - pochodny poziom powodujący

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE

DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG

DU - dalszy użytkownik

WE - Wspólnota Europejska

ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów

Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)

EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)

EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

EN - norma europejska

EQS - norma jakości środowiska

UE - Unia Europejska

Euphrac - europejski katalog fraz

EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)

GES - rodzajowy scenariusz narażenia

GHS - Globalny Zharmonizowany System

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych

IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem

IT - technologia informacyjna

IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach

IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

WCB - Wspólne Centrum Badawcze  
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda  
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej  
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)  
LE - osoba prawna  
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - wiodący rejestrujący  
M/I - producent/importer  
PC - państwa członkowskie  
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszanki  
OC - warunki operacyjne  
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego  
Dz.U. - Dziennik Urzędowy  
WP - wyłączny przedstawiciel  
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy  
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PEC - przewidywane stężenie w środowisku  
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej  
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność  
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RIP - projekt wdrożeniowy REACH  
RMM - środek zarządzania ryzykiem  
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy  
SDS - Karta charakterystyki  
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach  
MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa  
STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe  
(STOT) RE - narażenie powtarzane  
(STOT) SE - narażenie jednorazowe  
SVHC - substancje wzbudzące

#### Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
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.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H370 Powoduje uszkodzenie narządów.  
H371 Może powodować uszkodzenie narządów.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.



- ☑ Zapewnione prawidłowe oznaczenie produktu
- ☑ Skoordynowane z prawem lokalnym
- ☑ Zapewniona prawidłowa klasyfikacja produktu
- ☑ Zapewnione odpowiednie dane dotyczące transportu

**BENS**  
© [Consulting](#) | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Cytowana informacja dotyczy obecnego stanu wiedzy i doświadczenia oraz stanu produktu przy dostawie. Przeznaczeniem niniejszej informacji jest podanie opisu produktu stosownie do wymagań przepisów bezpieczeństwa. Z prawnego punktu widzenia zawartość oferty nie jest wiążąca wobec właściwości produktu. Wyłącznie odpowiedzialnością nabywcy produktu jest poznanie i przestrzeganie postanowień przepisów dotyczących transportu i użytkowania produktu. Właściwości produktu są przedstawione w informacjach technicznych.*