

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### AGS 221 ŻEL

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

AGS 221 ŻEL

Numer produktu

3625

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

Srodek do usuwania graffiti

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny (REACH)

Nie ma specjalnych

Zastosowania odradzane

Nie ma specjalnych

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

**P.H.U. Masters Service S.C.**

Harbutowice, ul. Wislanska 156

PL - 43-430 Skoczów

Polska

+48 33 816 80 80

+48 33 816 80 80 wew. 9

Osoba kontaktowa

NN

Adres email

mwozniak@ags.info.pl

Karta SDS zaktualizowana dnia

2020-07-01

Wersja karty SDS

1.0

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

(12) 411 99 99

Czynny codziennie przez całą dobę,

Obsługiwany przez lekarza dyżurnego Kliniki Toksykologii.

Pierwsza pomoc - patrz sekcja 4.

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nie sklasyfikowany według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 (CLP)

##### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) zagrożeń

Nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze

Nie dotyczy

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Nie dotyczy

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Ogólne

-

#### Zapobieganie

-

#### Reagowanie

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.

#### Przechowywanie

-

#### Usuwanie

-

### Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia

Nie ma specjalnych

### 2.3. Inne zagrożenia

#### Informacje uzupełniające na etykiecie

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

#### Inne ostrzeżenia

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Uwagi
DIMETHYL GLUTARATE	CAS No.: 1119-40-0 EC No.: 214-277-2 REACH No.: 01-2119900156-49-XXXX Index No.:	40-60%		
dimethyl adipate	CAS No.: 627-93-0 EC No.: 211-020-6 REACH No.: 01-2119475445-32-XXXX Index No.:	10-15%		
Dimethyl succinate	CAS No.: 106-65-0 EC No.: 203-419-9 REACH No.: 01-2119475445-32-XXXX Index No.:	10-15%		
2-butoksyetanol	CAS No.: 111-76-2 EC No.: 203-905-0 REACH No.: 01-2119475108-36	5-10%	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302	EU

Index No.: 603-014-00-0

Trójetanoloamina	CAS No.: 102-71-6	3-5%
	EC No.: 203-049-8	
	REACH No.: 01-2119486482-31-	
	Index No.:	

-----

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 16. Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS), jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

#### Inne informacje

EU: europejska wartość graniczna narażenia w miejscu pracy

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólnie

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu.

Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

#### Wdychanie

W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i odpoczynek. Jeśli dolegliwości nie ustępują natychmiast wezwać lekarza.

#### Kontakt ze skórą

W przypadku podrażnienia: zmyć produkt. Przy przedłużającym się podrażnieniu skontaktować się z lekarzem.

#### Kontakt z oczami

W razie podrażnienia oczu: Usunąć ewentualne szkła kontaktowe. Natychmiast splukać wodą (20-30 °C) przez przynajmniej 5 minut. Zawezwać lekarza.

#### Połknięcia

Dać osobie dużo płynu do picia i trzymać ją pod obserwacją. W przypadku złego samopoczucia: należy się natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę produktu. Nie należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich zawartość nie wróciła do ust i gardła.

#### Oparzenie

Nie dotyczy

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

Nie ma specjalnych

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

Nie ma specjalnych

#### Informacja dla lekarza

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Nie ma specjalnych

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe

dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

Wystawienie mieszaniny na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to:

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

Tlenki węgla (CO / CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Strażacy powinni użyć odpowiedniego sprzętu ochronnego.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie ma specjalnych wymagań.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Wyciek należy ograniczyć i zebrać za pomocą granulatu lub podobnych materiałów oraz usunąć zgodnie z regulami dotyczącymi niebezpiecznych odpadów.

Do zbierania płynów należy użyć piasku, ziemi okrzemkowej, trocin lub uniwersalnego środka wiążącego. Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.

Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

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

Przechowywać zawsze w pojemniku z tego samego materiału, co oryginalny pojemnik

Temperatura przechowywania

4 - 25 Celcius

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

—  
2-butoksyetanol

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSCh): 200 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS): 98 mg/m<sup>3</sup>

Rozporządzenia 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)

#### DNEL

Nazwa produktu/składnika	DNEL	Dróga narażenia	Czas
DIMETHYL GLUTARATE	5 mg/m <sup>3</sup>	Wziewnie	Długoterminowo (działanie miejscowe-

			cała populacja)
DIMETHYL GLUTARATE	8,3 mg/m <sup>3</sup>	Wziewnie	Długoterminowo (działanie miejscowe- Pracownicy)
dimethyl adipate	8,3 mg/m <sup>3</sup>	Wziewnie	Długoterminowo (działanie miejscowe- Pracownicy)
dimethyl adipate	5 mg/m <sup>3</sup>	Wziewnie	Długoterminowo (działanie miejscowe- cała populacja)
Dimethyl succinate	6,3 mg/kg bw/day	Naskórnice	Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe- Pracownicy)
Dimethyl succinate	33,5 mg/m <sup>3</sup>	Wziewnie	Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe- Pracownicy)
Dimethyl succinate	1,1 mg/m <sup>3</sup>	Wziewnie	Długoterminowo (działanie miejscowe- Pracownicy)
Dimethyl succinate	1,1 mg/m <sup>3</sup>	Wziewnie	Krótkoterminowo (działanie miejscowe- Pracownicy)
Dimethyl succinate	67 mg/m <sup>3</sup>	Wziewnie	Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe- Pracownicy)
Dimethyl succinate	12,6 mg/kg bw/day	Naskórnice	Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe- Pracownicy)
2-butoksyetanol	59 mg/kbm	Wziewnie	Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)
2-butoksyetanol	75 mg/kg bw/day	Naskórnice	Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)
2-butoksyetanol	147 mg/kbm	Wziewnie	Krótkoterminowo (działanie miejscowe- cała populacja)
2-butoksyetanol	26,7 mg/kg bw/day	Doustnie	Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)
2-butoksyetanol	426 mg/kbm	Wziewnie	Krótkoterminowo (działanie

			ogólnoustrojowe-cała populacja)
2-butoksyetanol	89 mg/kg bw/day	-	Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)
2-butoksyetanol	98 mg/kg bw/day	Wziewnie	Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)
2-butoksyetanol	125 mg/kg bw/day	Naskórnice	Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)
2-butoksyetanol	246 mg/kbm	Wziewnie	Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)
2-butoksyetanol	1091 mg/kbm	Wziewnie	Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)
2-butoksyetanol	89 mg/kg bw/day	Naskórnice	Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)
2-butoksyetanol	6,3 mg/kg bw/day	Doustnie	Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)

#### PNEC

Nazwa produktu/składnika	PNEC	Dróga narażenia	Czas ekspozycji
DIMETHYL GLUTARATE	0,0031 mg/L	Woda morską	Pojedynczy
DIMETHYL GLUTARATE	0,31 mg/L	Woda	Brak dostępnych danych
DIMETHYL GLUTARATE	0,031 mg/L	Woda słodka	Pojedynczy
DIMETHYL GLUTARATE	0,15 mg/kg	Osad w wodzie słodkiej	Brak dostępnych danych
DIMETHYL GLUTARATE	0,015 mg/kg	Osad w wodzie morskiej	Brak dostępnych danych
DIMETHYL GLUTARATE	10 mg/L	Oczyszczalnia ścieków	Brak dostępnych danych
DIMETHYL GLUTARATE	0,113 mg/kg soil dw	Ziemia	Brak dostępnych danych
dimethyl adipate	0,018 mg/L	Woda słodka	Brak dostępnych danych

dimethyl adipate	10 mg/L	Oczyszczalnia ścieków	Brak dostępnych danych
dimethyl adipate	0,16 mg/kg sediment dw	Osad w wodzie słodkiej	Brak dostępnych danych
dimethyl adipate	0,18 mg/L	Woda	Stały
dimethyl adipate	0,016 mg/kg sediment dw	Osad w wodzie morskiej	Brak dostępnych danych
dimethyl adipate	0,09 mg/kg soil dw	Ziemia	Brak dostępnych danych
dimethyl adipate	0,0018 mg/L	Woda morska	Brak dostępnych danych
Dimethyl succinate	5 µg/L	Woda morska	Brak dostępnych danych
Dimethyl succinate	50 µg/L	Woda słodka	Brak dostępnych danych
Dimethyl succinate	137 µg/kg sediment dw	Osad w wodzie słodkiej	Brak dostępnych danych
Dimethyl succinate	10000 µg/L	Oczyszczalnia ścieków	Brak dostępnych danych
Dimethyl succinate	137µg/kg soil dw	Ziemia	Brak dostępnych danych
Dimethyl succinate	500 µg/L	Woda	Stały
Dimethyl succinate	14 µg/kg sediment dw	Osad w wodzie morskiej	Brak dostępnych danych
2-butoksyetanol	8,8 mg/L	Woda słodka	Pojedynczy
2-butoksyetanol	0,88 mg/L	Woda morska	Pojedynczy
2-butoksyetanol	9,1 mg/L	Woda	Stały
2-butoksyetanol	463 mg/L	Oczyszczalnia ścieków	Pojedynczy
2-butoksyetanol	34,6 mg/kg	Osad w wodzie słodkiej	Pojedynczy
2-butoksyetanol	3,46 mg/kg	Osad w wodzie morskiej	Pojedynczy
2-butoksyetanol	2,33 mg/kg	Ziemia	Pojedynczy

## 8.2. Kontrola narażenia

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

### Ogólne zasady postępowania

Palenie, jedzenie i picie, jak również przechowywanie tytoniu, żywności i napojów nie jest dozwolone w pomieszczeniach pracowniczych.

### Scenariusze narażenia

Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.

### Granica ekspozycji

Zawodowi użytkownicy objęci są regułami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.

### Środki techniczne

Stężenia gazów i pyłu w powietrzu muszą być utrzymywane na jak najniższym poziomie i poniżej

odpowiadającym im wartościom granicznym (patrz powyżej). Jeśli zwykły przepływ powietrza w pomieszczeniach pracowniczych nie jest dostateczny, można użyć odsysania punktowego. Należy zadbać o to, aby napisy wskazujące oczomyjkę i prysznic ratunkowy było łatwo widoczne.

#### Zaradcze środki higieniczne

Umyć dłonie po użyciu.

#### Środki ograniczające ekspozycję środowiska

Nie ma specjalnych wymagań.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ogólnie


Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

##### Drogi oddechowe

Warunków pracy	Zalecany typ filtra	Klasa	Kolor	Normy
-	Środki ochrony dróg oddechowych nie są wymagane w przypadku odpowiedniej wentylacji	-	-	-


##### Skóra i ciało

Warunków pracy	Polecamy	Typu/Kategorii	Normy
	Należy używać specjalnej odzieży roboczej.	-	-




##### Ręce

Warunków pracy	Materiał	Minimalna grubość (mm)	Czas wytrzymałości (min.)	Normy
	Nitryl	0,4	>480	EN374-2



##### Oczy

Warunków pracy	Polecamy	Normy
	Noś okulary ochronne z osłonami bocznymi.	EN166



## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Stan fizyczny

Żel

#### Kolor

Żółty

#### Zapach

Łagodny

#### Próg zapachu (ppm)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### pH

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### Gęstość (g/cm<sup>3</sup>)

1.05



#### Lepkość

40000-45000 centistokes

#### Zmiana stanu skupienia i opary

##### Temperatura topnienia (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

##### Punkt wrzenia (°C)

120-150 °C

##### Ciśnienie pary

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

##### Gęstość par

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

##### Temperatura rozkładu (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

##### Szybkość parowania (octan butylu = 100)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

##### Temperatura zapłonu (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

##### Zapalność (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

##### Temperatura samozapłonu (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

##### Granice wybuchowości (obj. %)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

##### Właściwości wybuchowe

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

##### Właściwości utleniające

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### Rozpuszczalność

##### Rozpuszczalność w wodzie

Nierozpuszczalny

##### n-oktanol/woda współczynnik

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

##### Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L)

1000.00

#### 9.2. Inne informacje

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ma specjalnych

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie ma specjalnych

#### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi podczas używania określonego w sekcji 1.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

### Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Rodzaj	Test	Droga narażenia	Wynik
DIMETHYL GLUTARATE	Szczur	LD50	Naskórnice	>2000 mg/kgbw
DIMETHYL GLUTARATE	Szczur	LC50	Wziewnie	>11 (4h) mg/l
DIMETHYL GLUTARATE	Szczur	LD50	Doustnie	>5000 mg/kgbw
dimethyl adipate	Szczur	LD50	Doustnie	>5000 mg/kgbw
dimethyl adipate	Szczur	LD50	Naskórnice	>2000 mg/kgbw
dimethyl adipate	Szczur	LC50 (4 godzin)	Wziewnie	>11 mg/l
Dimethyl succinate	Szczur	LD50	Doustnie	6892 mg/kgbw
Dimethyl succinate	Szczur	LD50	Naskórnice	>2000 mg/kgbw
2-butoksyetanol	Szczur	LD50	Doustnie	2000 mg/kg ·
2-butoksyetanol	Szczur	LC50	Wziewnie	2,2 mg/l (4 h) ·
2-butoksyetanol	Szczur	LD50	Naskórnice	2270 mg/kg ·
2-butoksyetanol	Królik	LD50	Naskórnice	220 mg/kg ·
Trójetanoloamina	Szczur	LD50	Doustnie	7200 mg/kg
Trójetanoloamina	Królik	LD50	Naskórnice	>2000 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Długotrwałe działanie

Nie ma specjalnych

#### Inne informacje

2-butoksyetanol: Substancja została zakwalifikowana do grupy 3 wg IARC.

Trójetanoloamina: Substancja została zakwalifikowana do grupy 3 wg IARC.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Rodzaj	Test	Czas	Wynik
DIMETHYL GLUTARATE	Ryba	LC50	96 godzin	18-24 ppmV
DIMETHYL GLUTARATE	Rozwielitka	EC50	48 godzin	112-150 ppmV
dimethyl adipate	Ryba	LC50	96 godzin	18-24 ppmV
dimethyl adipate	Glon	EC50	72 godzin	>100 mg/l
dimethyl adipate	Rozwielitka	EC50	48 godzin	112-150 ppmV
Dimethyl succinate	Ryba	LC50	96 godzin	50-100 mg/l
Dimethyl succinate	Glon	EC50	72 godzin	>100 mg/l
Dimethyl succinate	Rozwielitka	EC50	48 godzin	>100 mg/l
2-butoksyetanol	Ryba	LC50	96 godzin	1474 mg/l ·
2-butoksyetanol	Glon	EC50	72 godzin	1840 mg/l ·
2-butoksyetanol	Rozwielitka	EC50	48 godzin	1550 mg/l ·
Trójetanoloamina	Rozwielitka	EC50	24 godzin	2038 mg/l
Trójetanoloamina	Glon	EC50	72 godzin	516 mg/l

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu/składnika	Ulega rozkładowi w środowisku wodnym	Test	Wynik
DIMETHYL GLUTARATE	Tak	OECD 301 D	70%
dimethyl adipate	Tak	OECD 301 A	100%
Dimethyl succinate	Tak	Test ewolucji CO2	74,1 %
2-butoksyetanol	Tak	Test ewolucji CO2	90%
Trójetanoloamina	Tak		

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	Potencjał bioakumulacji	LogPow	BCF
DIMETHYL GLUTARATE	Nie	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
dimethyl adipate	Nie	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Dimethyl succinate	Nie	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
2-butoksyetanol	Nie	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Trójetanoloamina	Nie	Brak dostępnych danych	-2,3000000

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie ma specjalnych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów.

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Przy obchodzeniu z odpadami przestrzegać przepisów lokalnych obowiązujących w UE. Po rozcienczeniu z wodą niewielkie ilości można odprowadzać do oczyszczalni ścieków. Zapobiegać zrzutowi większych ilości do ścieków i kanalizacji.

Zalecenie dotyczące zużytych opakowań:

Opakowania nie czyścić ani nie napełniać ponownie. Za odpowiednią klasyfikację odpadów odpowiada użytkownik. Puste opakowania powinny być utylizowane w sposób właściwy z ekologicznego punktu widzenia, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zarządzeniami lokalnymi i ogólnokrajowymi.

### Europejski kod odpadu (EWC)

20 01 13\* Rozpuszczalniki

### Właściwe oznakowanie

Nie dotyczy

### Zanieczyszczone opakowanie

Sklassyfikowane jako odpady niebezpieczne zgodnie z normami krajowymi. Marnować zarządzenia. H4 Drażniący: substancje i preparaty, które nie są żrące, ale które, jeśli bezpośrednio, długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą lub błoną śluzową, mogą powodować stan zapalny.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 - 14.4

Nie jest niebezpiecznym towarem wg kodeksów ADR, IATA i IMDG

### ADR/RID

Nie dotyczy

### IMDG

Nie dotyczy

### IATA

Nie dotyczy

### Zanieczyszczenie morza (MARINE POLLUTANT)

Nie

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Ograniczenia użycia

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Kobiety ciężarne i karmiące piersią nie powinny być wystawione na działanie tego typu wyrobów. Trzeba więc rozważyć ryzyko i możliwości wprowadzenia technicznych środków zaradczych oraz i rozplanować miejsca pracy tak, aby w jak największym stopniu przeciwdziałać ekspozycji na szkodliwe substancje.

#### Wymagania szczególnego wykształcenia

Nie ma specjalnych wymagań.

#### SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji / Wskazane substancje niebezpieczne

Nie dotyczy

#### Inne

Nie dotyczy

#### Źródła

Dyrektywa Rady 92/85/EWG w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w ciąży, pracowników, które niedawno rodziły, i pracowników karmiących piersią. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (CLP).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173).

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeIR 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.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

H332, Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H319, Działa drażniąco na oczy.

H315, Działa drażniąco na skórę.

H312, Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H302, Działa szkodliwie po połknięciu.

#### Skróty i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

BCF = Współczynnik biokoncentracji

CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku

ES = Scenariusz narażenia

EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

EWC = Europejski Katalog Odpadów

GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
NDS = średniej ważonej w czasie  
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
SVHC = Substancja wzbudzająca poważne obawy  
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie  
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie  
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)  
UVCB = Złożona substancja węglowodorowa  
VOC = Lotny związek organiczny  
vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

#### Inne

Nie dotyczy

#### Potwierdzone przez

Magnus Åkerström

#### Inne

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane niebieskimi trójkątami.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.