

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** MA 3001 ciemnoniebieski
- **Numer artykułu:** 100000001143
- **Numer rejestracji**
Składniki tego produktu spełniają kryteria rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH).
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane** Obecnie nie zidentyfikowano takich zastosowań.
- **Zastosowanie substancji/mieszanki** permanentny tusz do markerów na bazie alkoholu
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/dostawca:**
- **Kontakt w sprawie szczegółowych informacji:**
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 flame

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS05 corrosion

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Niniejszy produkt został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z Rozporządzeniem CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02



GHS05



GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Elementy oznakowania określające zagrożenie:**
Propan-1-ol
1-metoksy-2-propanol
Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe.
- **Zwroty określające rodzaj zagrożenia**
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Zwroty określające środki ostrożności**
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

(c.d. na str. 2)

UE

Nazwa handlowa: MA 3001 ciemnoniebieski

(c.d. ze strony 1)

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. Kontynuować płukanie.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.
P321 Specjalne leczenie (patrz informacje na tej etykiecie).
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

- 2.3 Inne zagrożenia
- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- PBT: Nie dotyczy.
- vPvB: Nie dotyczy.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki

- Opis: Mieszanka wymienionych niżej substancji z nieszkodliwymi dodatkami.

• Niebezpieczne składniki:		
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Nr rejestracji: 01-2119457435-35	1-metoksy-2-propanol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 71-23-8 EINECS: 200-746-9 Nr rejestracji: 01-2119486761-29	Propan-1-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 85536-14-7 EINECS 287-494-3 Nr rejestracji: 01-2119490234-40	Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe. Skin Corr. 1C, H314; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 68411-04-1 EINECS: 270-096-9 Nr rejestracji: 01-2119979101-41	C.I. (Barwnik) Solvent Blue 51 Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 561-41-1 EINECS: 209-218-2 Nr rejestracji: 01-2119979581-25	C.I. (Barwnik) Solvent Violet 8 Alternatywny numer CAS: 52080-58-7 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	<? 5%

- Informacje dodatkowe: Pełna treść przytoczonych zwrotów określających rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy
- Po narażeniu przez drogi oddechowe:
Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, ułożyć go w bocznej pozycji bezpiecznej do przeniesienia.
- Po kontakcie ze skórą: Natychmiast zmyć wodą z mydłem, następnie obficie spłukać czystą wodą.
- W razie kontaktu z oczami: Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. Następnie skonsultować się z lekarzem.
- W razie połknięcia: Jeżeli objawy utrzymują się, należy zasięgnąć porady lekarza.
- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.
- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1 Środki gaśnicze
- Odpowiednie środki gaśnicze:
Gaśnice śniegowe, proszkowe lub rozproszony strumień wody. Większe pożary należy gasić rozproszonym strumieniem wody lub pianą odporną na alkohol.
- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.
- 5.3 Informacje dla straży pożarnej
- Środki ochrony: Nie są wymagane specjalne środki.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych
Używać odpowiednich środków ochrony indywidualnej/ Osobom niezabezpieczonym uniemożliwić wstęp do miejsca zagrożenia.
Stosować odzież ochronną.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Rozcieńczyć dużą ilością wody.
Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji/wód powierzchniowych lub gruntowych.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do jego usuwania:
Wchłonać materiałem wiążącym płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, uniwersalny materiał wiążący, trociny). Należy zapewnić odpowiednią wentylację.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji
Informacje o bezpiecznym postępowaniu z produktem znajdują się w sekcji 7.

(c.d. na str. 3)

Nazwa handlowa: MA 3001 ciemnoniebieski

(c.d. ze str. 2)

Informacje o wyposażeniu ochrony osobistej znajdują się w sekcji 8.
Informacje dotyczące postępowania z odpadami znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z produktem oraz jego magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zapewnić odpowiednią wentylację/wyciąg w miejscu pracy.
Należy zapobiegać powstawaniu aerozoli.
- **Informacje dotyczące zapobiegania powstawania pożaru lub wybuchu:**
Chronić przed źródłami ognia. Nie palić tytoniu.
Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Przechowywanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników:** Brak specjalnych wymagań.
- **Informacje dotyczące składowania w jednym wspólnym magazynie:** Nie wymagane.
- **Pozostałe informacje dotyczące warunków magazynowania:** Pojemnik powinien być szczelnie zamknięty.
- **Klasa przechowywania:** 3
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 8: Środki kontroli narażenia / środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Informacje dodatkowe dotyczące projektowania obiektów technicznych:** Brak dalszych danych; patrz sekcja 7.

Składniki o wartościach granicznych, które wymagają monitorowania w miejscu pracy:

107-98-2 1-metoksy-2-propanol (50-100%)

IOELV	Wartość krótkoterminowa: 568 mg/m ³ , 150 ppm Wartość długoterminowa: 375 mg/m ³ , 100 ppm Skóra
-------	---

- **Informacje dodatkowe:** Jako podstawy użyto wykazów aktualnych na dzień opracowania.
- **8.2 Środki kontroli narażenia**
- **Środki ochrony indywidualnej:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Przechowywać z dala od produktów spożywczych, napojów i pasz.
Natychmiast zdjąć całą zabrudzoną i zanieczyszczoną odzież
Myć ręce przed każdą przerwą i na zakończenie pracy.
Unikać kontaktu ze skórą.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
- **Ochrona dróg oddechowych:**
W przypadku krótkotrwałego narażenia lub niewielkiego zanieczyszczenia należy zastosować urządzenie filtrujące (aparat oddechowcy z filtrem). W przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia należy stosować niezależne urządzenie do ochrony dróg oddechowych (samodzielny aparat oddechowcy).
- **Ochrona rąk:** Rękawice ochronne



Materiał rękawic powinien być nieprzepuszczalny i odporny na produkt/substancję/preparat.
Ze względu na brak badań nie możemy przedstawić zaleceń dotyczących materiału rękawic do postępowania z produktem/preparatem/mieszaniną chemiczną.

Materiał z którego wykonane są rękawice należy wybrać na podstawie czasu przebicia, szybkości dyfuzji i stopnia rozkładu

Jeśli spodziewane jest jedynie krótkotrwałe obciążenie materiału rękawic przez rozpryski, zalecane są rękawice trykotowe o wyższej odporności na zużycie, zapewniające lepszą wygodę użytkowników.

- **Materiał wykonania rękawic**
Dobór właściwego materiału wykonania rękawic zależy nie tylko od jego właściwości, lecz również jakości, która zależy od producenta. Ponieważ produkt stanowi preparat, w którego skład wchodzi różne substancje, odporności materiału rękawic nie można ustalić wcześniej, w związku z czym należy ją sprawdzić przed zastosowaniem.
Guma nitrylowa, NBR
- **Czas przebicia materiału rękawic**
Dokładny czas przebicia ustali producent rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

- **Ochrona oczu:** Ściśle dopasowane, szczelne gogle



Nazwa handlowa: MA 3001 ciemnoniebieski

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* 9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych	
Informacje ogólne	
Postać:	Ciecz
Kolor:	Zgodnie ze specyfikacją produktu
Zapach:	Typowy dla produktu
Próg zapachu:	Nie określono.
Ważne informacje dotyczące ochrony zdrowia, środowiska i bezpieczeństwa.	
-	
Wartość pH:	Nie określono.
Zmiana stanu skupienia	
Temperatura topnienia/temperatura zamarzania:	Nie określono.
Temperatura początku wrzenia oraz zakres temperatur wrzenia:	96,5-97,5 °C
Temperatura zapłonu oparów substancji:	23 °C
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu:	287 °C
Temperatura rozkładu:	Nie określono.
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie ulega samozapłonowi.
Właściwości wybuchowe:	
Produkt nie ma właściwości wybuchowych. Jednak możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanin powietrza i oparów.	
Granice wybuchowości:	
Dolna granica: Górna granica:	1,5 obj. % 13,7 obj. %
Prężność par przy 20 °C:	19 hPa
Gęstość w 20 °C:	0,88 g/cm ³
Gęstość względna	Nie określono.
Gęstość par	Nie określono.
Szybkość parowania	Nie określono.
Rozpuszczalność/mieszalność z wodą:	
Całkowicie mieszalny.	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie określono.
Lepkość:	
Dynamiczna przy 20 °C: Kinematyczna:	4,5 mPas Nie określono.
Zawartość rozpuszczalnika:	
Rozpuszczalniki organiczne:	84,9%
Zawartość substancji stałych:	12,0%
9.2 Pozostałe informacje	
Właściwości chemiczne i fizyczne podane w sekcji 9.1 są orientacyjne, częściowo wyprowadzone z danych o mieszaninie składnika. Dane te nie są wiążącymi specyfikacjami produktu.	

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.
- 10.2 Stabilność chemiczna
- Rozkład cieplny / warunki, których należy unikać:
 Produkt nie ulega rozkładowi, jeśli jest stosowany zgodnie ze specyfikacjami.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak znanych niebezpiecznych reakcji.
- 10.4 Warunki, jakich należy unikać Brak dalszych istotnych informacji.
- 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

Nazwa handlowa: MA 3001 ciemnoniebieski

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- Toksyczność ostra Na podstawie dostępnych danych uznano, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Wartości LD/LC50 istotne dla klasyfikacji:

71-23-8 propan-1-ol		
Droga pokarmowa	LD50	8000 mg/kg (szczur)
Narażenie przez skórę	LD50	4000 mg/kg (szczur)
Oddechowa	LC50/4 h	33,8 mg/l (szczur)
85536-14-7 Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe.		
Droga pokarmowa	LD50	1350 mg/kg (szczur)
Narażenie przez skórę	LD50	>2000 mg/kg (szczur)
68411-04-1 C.I. (Barwnik) Solvent Blue 51		
Droga pokarmowa	LD50	>5000 mg/kg (szczur)

- Główne działanie drażniące:
- Działanie żrące/drażniące na skórę
Powoduje podrażnienie skóry.
- Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Na podstawie dostępnych danych uznano, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
- Dodatkowe informacje toksykologiczne:
- Skutki CMR (działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na komórki rozrodcze)
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Na podstawie dostępnych danych uznano, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
- Działanie rakotwórcze Na podstawie dostępnych danych uznano, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość Na podstawie dostępnych danych uznano, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie wielokrotne Na podstawie dostępnych danych uznano, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją Na podstawie dostępnych danych uznano, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1 Toksyczność
- Toksyczność dla organizmów wodnych: Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.
- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.
- 12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.
- 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.
- Dodatkowe informacje ekologiczne:
- Uwagi ogólne:
Klasa szkodliwości dla wody 2 (rozporządzenie niemieckie) (samoocena): szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.
Zagrożenie dla wody pitnej, nawet w przypadku przedostania się do gleby jedynie niewielkiej ilości.
- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- PBT: Nie dotyczy.
- vPvB: Nie dotyczy.
- 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1 Metody utylizacji odpadów
- Zalecenie
Nie wyrzucać z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.
- Nieoczyszczone opakowania:
- Zalecenie: Należy zutylizować zgodnie z oficjalnymi przepisami.
- Zalecane środki czyszczące: Woda, w razie potrzeby z dodatkiem środków czyszczących.

SEKCJA 14: Informacje o transporcie

14.1 Numer ONZ	
ADR, IMDG, IATA	UN1263
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ONZ)	
ADR	FARBA 1263
IMDG, IATA	FARBA



(c.d. na str. 7)

Karta charakterystyki
zgodna z Rozporządzeniem 1907/2006/WE, Artykuł 31

Strona 6/7
Data wydruku 11.01.2022 r.
Aktualizacja:
11.01.2022
Numer wersji 12

Nazwa handlowa: MA 3001 ciemnoniebieski

(c.d. ze str. 6)

<p>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</p> <ul style="list-style-type: none"> ADR  <ul style="list-style-type: none"> Klasa 3 (F1) Ciecze łatwopalne. Etykieta 3 	
<ul style="list-style-type: none"> IMDG, IATA  <ul style="list-style-type: none"> Klasa 3 Ciecze łatwopalne. Etykieta 3 	
<ul style="list-style-type: none"> 14.4 Grupa opakowaniowa ADR, IMDG, IATA III 	
<ul style="list-style-type: none"> 14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy. 	
<ul style="list-style-type: none"> 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Ostrzeżenie: Ciecze łatwopalne. Numer identyfikacyjny zagrożenia (kod Kemlera): 30 Numer EMS: F-E, S-E Kategoria przechowywania A 	
<ul style="list-style-type: none"> 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC Nie dotyczy. Transport/Informacje dodatkowe: 	
<ul style="list-style-type: none"> ADR Ilości ograniczone (LQ) 5L Ilości wyłączone (EQ) Kod: E1 Maks. ilość netto w opakowaniu bezpośrednim: 30 ml Maks. ilość netto w opakowaniu zewnętrznym: 1000 ml Kategoria transportu 3 Kod ograniczenia dla przewozu przez tunele D/E 	
<ul style="list-style-type: none"> IMDG Ilości ograniczone (LQ) 5L Ilości wyłączone (EQ) Kod: E1 Maks. ilość netto w opakowaniu bezpośrednim: 30 ml Maks. ilość netto w opakowaniu zewnętrznym: 1000 ml 	
<ul style="list-style-type: none"> Przepisy modelowe ONZ: UN 1263 FARBA, 3, III 	

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- *
 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
- Dyrektywa 2012/18/UE
 - Wymienione substancje niebezpieczne – ZAŁĄCZNIK I Żaden ze składników nie figuruje w wykazie.
 - Kategoria Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE
 - Kwalifikująca się ilość (w tonach) do zastosowania wymogów niższego szczebla 5 000 t
 - Kwalifikująca się ilość (w tonach) do zastosowania wymogów wyższego szczebla 50 000 t
 - ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3
 - DYREKTYWA 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II
 Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

- Przepisy krajowe:
- Instrukcje techniczne (transport lotniczy):

Klasa	Udział %
NK	50-100

- Klasa zagrożenia dla środowiska wodnego: Klasa zagrożenia wody 2 (Samocena): produkt niebezpieczny dla wód.
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Nazwa handlowa: MA 3001 ciemnoniebieski

SEKCJA 16: Pozostałe informacje

Informacje tu przedstawione odpowiadają wiedzy wydawcy karty w dniu jej opracowania. Informacje te nie stanowią jednakże gwarancji żadnej z poszczególnych właściwości konkretnego produktu i nie powodują powstania umownych zobowiązań w znaczeniu prawnym.

• **Istotne zwroty**

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i opary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 Szkodliwy po połknięciu.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu
- H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
- H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

• **Skróty i akronimy:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
- IATA-DGR: Regulacje dotyczące przewozu towarów niebezpiecznych drogą lotniczą ustanowione przez „Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych” (IATA)
- ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
- ICAO-TI: Instrukcje techniczne ICAO
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
- IMDG: Międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych
- IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
- GHS: Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów
- EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym
- ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
- CAS: Chemical Abstracts Service (oddział American Chemical Society)
- LC50: Stężenie śmiertelne, 50%
- LD50: Dawka śmiertelna, 50%
- PBT: Substancje trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne
- vPvB: substancja bardzo trwała i bardzo zdolna do bioakumulacji
- Flam. Liq. 2: Ciecze palne - Kategoria 2
- Flam. Liq. 3: Ciecze palne - Kategoria 3
- Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - kategoria 4
- Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę - Kategoria 1C
- Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę - Kategoria 2
- Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy - Kategoria 1
- Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy - Kategoria 2
- STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) - Kategoria 3
- Aquatic Chronic 3: Niebezpieczny dla środowiska wodnego - długoterminowe zagrożenie dla środowiska wodnego - Kategoria 3

• *** Dane zmienione od poprzedniej wersji.**