

# Contact Sheet



## Europe

 **Austria**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**  
Tel: + 32 58235140  
Sparex Belgium Bvba  
Toevluchtweg 9  
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**  
Tel: + 45 647 22287  
Sparex Denmark  
Sparex Limited ApS  
Messevej 1  
9600 Aars

 **France**  
Tel: +33 2987 89234  
Sparex S.A.R.L.  
Zae De Ty Douar  
Commana 29450

 **Germany**  
Tel: + 49 4282 93100  
Sparex Germany  
Hansestrasse 03  
Sittensen 27419

 **Ireland**  
Tel: +353 51 855592  
Sparex (Tractor Accessories) Ltd  
Grannagh  
Waterford  
Ireland

 **Italy**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**  
Tel: + 31 235 841 020  
Sparex Holland BV  
Luzernstraat 19N  
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**  
Tel: +48 61 816 19 37  
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**  
Tel: +351 261 311107  
Sparex Portugal, Importação  
e Comércio de Peças,Lda.  
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**  
Tel: + 349 451 33524  
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria  
Iparraguirre  
No.15 B  
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**  
Tel: +44 1392 441338  
Sparex Limited  
Exeter Airport Devon  
Exeter EX5 2LJ

## North America

 **Canada**  
Tel: + 905 786 277  
Sparex Canada Highway  
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**  
Tel: + 1 330 562 8150  
Sparex US  
PO Box 510  
Aurora, OH 44202

## Africa

 **South Africa**  
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575  
KZN - Tel: + 27 31 573 1240  
Cape branch  
35 George Blake St,  
Plankenburg  
Stellenbosch 7600  
KZN branch  
59 Marseilles crescent  
Briardene  
Durban 4001

## Australasia

 **Australia**  
Tel: + 61 298 205 777  
Sparex Australia Pty Ltd  
81-83 Strzelecki Avenue,  
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**  
Tel: + 64 9634 4121  
4 Princes Street Onehunga,  
Auckland 1345

## Sparex Export Markets

 **Export**  
Tel: +44 1392 441314  
Sparex Limited  
Exeter Airport  
Devon Exeter EX5 2LJ

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny Universal Blue - Light, Medium & Heavy Grades

Numer rejestracji -

Synonimy Brak.

Numer SDS 2

Data wydania 30-Sierpień-2011

Numer wersji 05

Data aktualizacji 18-Luty-2016

Data zmiany wersji 23-Lipiec-2013

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

**Zidentyfikowane zastosowania** Nie utwardzająca się i nie twardniejąca mieszanka uszczelniająca.

**Zastosowania odradzane** Nie ustalono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent:** Hylomar Ltd.

**Adres:** Hylo House, Cale Lane, New Springs,  
Wigan, Greater Manchester,  
Zjednoczone Królestwo, WN2 1JT

**Nr telefonu:** +44(0)1942 617000

**Adres e-mail:** info@hylomar.co.uk

**Osoba do kontaktu:** Dział Techniczny

**1.4. Numer telefonu alarmowego** +1-760-476-3961 (US)

Kod dostępu: 333544

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.**

#### Zagrożenia dla zdrowia

Toksyczność ostra – droga pokarmowa	Kategoria 4	H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 2	H315 - Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	H319 - Działa drażniąco na oczy.
Działanie rakotwórcze	Kategoria 2	H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Kategoria 3 działania drażniącego na drogi oddechowe	H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Kategoria 3 działania narkotycznego	H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	Kategoria 2 (Nerka, Wątroba)	H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (Nerka, Wątroba) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### Podsumowanie dotyczące zagrożeń

Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje podrażnienie skóry i oczu. Podejrzewa się, że powoduje raka. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować uszkodzenie narządów (Nerka, Wątroba) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### 2.2. Elementy oznakowania

## Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

Zawiera: Dwuchlorometan

Piktogramy określające rod



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (Nerka, Wątroba) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P260	Nie wdychać mgły lub pary.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
-------------	---

Przechowywanie

P403 + P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
-------------	--

Usuwanie

P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
------	---

Informacje uzupełniające na etykiecie

Brak.

2.3. Inne zagrożenia

Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Dwuchlorometan	25-65	75-09-2 200-838-9	-	602-004-00-3	
<b>Klasyfikacja:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, STOT SE 3;H336, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373				

Komentarze o składzie

Wszystkie stężenia są wyrażone w procentach wagowych, jeśli składnik nie jest gazem. Stężenia gazowe są wyrażone w procentach objętościowych. Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje

Powiadomić personel medyczny o materiale (materiałach) którego dotyczy zgłoszenie, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia ich własnego bezpieczeństwa.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Droga oddechowa</b>	Wyjść na świeże powietrze, odpocząć. W przypadku braku oddechu przeszkolony personel powinien zastosować sztuczne oddychanie lub podać tlen. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Dokładnie umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
<b>Kontakt z oczami</b>	Natychmiast przemyć oczy wodą. Usunąć szkła kontaktowe i przemywać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Powieki muszą być otwarte aby zapewnić przemycie wodą całej powierzchni oka i powiek. Natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.
<b>Spożycie</b>	Dokładnie wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc. Wypić kilka szklanek wody albo mleka. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

Do objawów należą swędzenie, pieczenie, zaczerwienianie i łzawienie oczu. Swędzenie, zaczerwienienie, palenie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Działa szkodliwie po połknięciu. Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe Produkt nie jest łatwopalny.

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda, piana, suchy proszek albo dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

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

Wskutek nagrzania lub pożaru mogą wydzielać się toksyczne pary/gazy. Pary rozpuszczalników mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało. Wybór sprzętu ochrony oddechowej w przypadku pożaru: stosować się do ogólnych wskazań bezpieczeństwa stosowanych przez zakład pracy.

Dla personelu udzielającego pomocy

Nagrzone pojemniki ochłodzić zraszając wodą i usunąć z miejsca pożaru, jeżeli nie łączy się to z ryzykiem. Zapobiegać przedostaniu się wycieku i wody gaśniczej z roztworem substancji do strumieni, kanalizacji i zbiorników wody pitnej.

### 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

Ustawiać się pod wiatr. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Unikać wdychania par/mgły i kontaktu ze skórą i oczyma. Zbędny personel nie powinien mieć dostępu.

Dla osób udzielających pomocy

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować odzież ochronną zgodnie z działem 8 niniejszej karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie odprowadzać do kanalizacji, gruntu i cieków wodnych.

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

Eliminować wszystkie źródła zapłonu. Wietrzyć pomieszczenie. Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Przenieść do pojemnika do usunięcia. Po zebraniu substancji splukać teren wodą.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać wdychania par/mgły i kontaktu ze skórą i oczyma. Unikać długotrwałego narażenia. Stosować odzież ochronną zgodnie z działem 8 niniejszej karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego. Dokładnie umyć po użyciu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Przestrzegać podstawowych zasad BHP. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Pojemnik przechowywać w stanie szczelnie zamkniętym, w miejscu chłodnym i przewiewnym. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów. Przechowywać w zamkniętym oryginalnym opakowaniu w temperaturze od 5°C do 25°C.

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

Nie utwardzająca się i nie twardniejąca mieszanka uszczelniająca.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

## Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Polska. MAC. Regulacja dotycząca maksymalnych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, załącznik 1

Składniki	Typ	Wartość
Dwuchlorometan (CAS 75-09-2)	TWA	88 mg/m <sup>3</sup>
<b>Dopuszczalne wartości biologiczne</b>	Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.	
<b>Zalecane procedury monitorowania</b>	Stosować standardowe procedury monitoringu.	
<b>Poziom niepowodujący zmian (DNEL)</b>	Brak danych.	
<b>Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)</b>	Brak danych.	
<b>8.2. Kontrola narażenia</b>		
<b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>	Zapewnić odpowiednią wentylację. Przestrzegać wartości dopuszczalnych stężeń i natężeń oraz ograniczać do minimum ryzyko narażenia na wdychanie par. Zapewnić łatwy dostęp do wody i środków do płukania oczu.	
<b>Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej</b>		
<b>Ogólne informacje</b>	Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.	
<b>Ochronę oczu lub twarzy</b>	Jeśli jest możliwy kontakt z oczyma, należy nosić okulary ochronne z bocznymi ochronami lub gogle chemiczne.	
<b>Ochronę skóry</b>		
- Ochronę rąk	Stosować rękawice ochronne. Zaleca się rękawice ochronne z poliakoholu winylowego. Uwaga! Płyn może przenikać przez rękawice. Zalecana jest częsta zmiana rękawic. Przy wyborze odpowiednich rękawic należy kierować się zaleceniami dostawcy.	
- Inne	Zaleca się zwykłe ubranie robocze (koszule z długimi rękawami oraz spodnie z długimi nogawkami).	
<b>Ochronę dróg oddechowych</b>	W przypadku niewystarczającej wentylacji lub zagrożenia możliwością wdychania par, należy stosować odpowiednie wyposażenie oddechowe z filtrem gazowym (typu A2). Jeśli środki techniczne nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej zalecanych granic (tam gdzie to dotyczy), albo na akceptowalnym poziomie (w krajach gdzie nie ustalono dopuszczalnych granic narażenia), należy używać respiratora zgodnego ze stosownymi przepisami.	
<b>Zagrożenia termiczne</b>	Nosić odpowiednie żarochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.	
<b>Środki higieny</b>	Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia. Stosować się do zaleceń o monitoringu biologicznym.	
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Kierownik ds. środowiska musi być informowany w wszystkich poważnych uwolnieniach.	

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd</b>	Niebieski żel tiksotropowy.
<b>Stan skupienia</b>	Płyn.
<b>Forma</b>	Żel tiksotropowy.
<b>Kolor</b>	Niebieski.
<b>Zapach</b>	Słodki.
<b>Próg zapachu</b>	Brak danych.
<b>pH</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Brak danych.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie dotyczy.
<b>Szybkość parowania</b>	Nie dotyczy.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Nie dotyczy.

## Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

Dolna granica palności (%)	Nie dotyczy.
Górna granica palności (%)	Nie dotyczy.
Prężność par	47 kPa (20 °C)
Gęstość par	2,93 (Powietrze = 1) (20 °C)
Gęstość względna	1,32 (20 °C)
Rozpuszczalność	Substancja mieszająca się w niewielkim stopniu.

### Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

Temperatura samozapłonu	600 °C (1112 °F)
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Lepkość	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową.
Właściwości utleniające	Nie utlenia się.

### 9.2. Inne informacje

Progi wybuchu	Brak danych.
VOC (lotny składnik organiczny) (wagowo %)	25 - 65 % (Metoda testowania Holomar ,1A Określenie materii lotnej)

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać	Gorąca, iskry podwyższone temperatury.
10.5. Materiały niezgodne	Silne środki utleniające. Metale alkaliczne.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Fosgen. Chlorowódz. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**OGÓLNE INFORMACJE** Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga oddechowa	Działa drażniąco na drogi oddechowe. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Kontakt ze skórą	Działa drażniąco na skórę. Może przenikać przez skórę.
Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy.
Spożycie	Działa szkodliwie po połknięciu. Połknięcie może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego i złe samopoczucie.

**Objawy** Do objawów należą swędzenie, pieczenie, zaczerwienianie i łzawienie oczu. Swędzenie, zaczerwienienie, palenie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Działa szkodliwie po połknięciu. Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra** Działa szkodliwie po połknięciu.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Dwuchlorometan (CAS 75-09-2)		
<b>Ostre</b>		
<i>Połknięcie</i>		
LD50	Szczur	1600 mg/kg
<i>Skórny</i>		
LD50	Królik	> 2000 mg/kg, OECE test guideline 402

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.

<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Pozytywny in vitro, ale negatywny w próbach in vivo.
<b>Działanie rakotwórcze</b>	Podejrzewa się, że powoduje raka.
<b>Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości</b>	
Dwuchlorometan (CAS 75-09-2)	Prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi. 2A
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne</b>	Może powodować uszkodzenie narządów (Nerka, Wątroba) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Z powodu braku danych, klasyfikacja nie jest możliwa.
<b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>	Brak danych.
<b>Inne informacje</b>	Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem. Nadmierna ekspozycja może powodować uczulenia serca i arytmie.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność** Niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże, nie wyklucza to możliwości, że duże lub częste uwolnienia mogą mieć szkodliwy skutek dla środowiska.

Produkt	Gatunki		Wyniki próby
Universal Blue - Light, Medium & Heavy Grades			
<i>Ostre</i>	LC50	Salmo garidneri	5,5 mg/l, 96 godziny
<b>Wodny</b>			
<i>Chroniczny</i>			
Ryby	LC50	Gupik (Poecilia reticulata)	295 mg/l, 14 dni
	NOEC (Nie zaobserwowane stężenie skutkujące)	Pimephales promelas	357 mg/l, 8 dni
<i>Ostre</i>			
Algi	EC50	Algi	> 662 mg/l, 48 godziny
Ryby	LC50	Ryby	135 - 502 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Daphnia magna (rozwieltka)	135 - 2270 mg/l, 48 godziny

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu** Preparat nie ulega łatwo biodegradacji. BOD: 5 - 25% / 28 dni. Niniejszy produkt ulega samoistnej biodegradacji. Czas rozkładu = 100% / 28 dni.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji** Potencjał kumulatywności biologicznej jest niski. BCF (Cyprinus carpio): 6,4 - 40, 42 dni przy 0,025 ppm. Log Pow: 1.25 - 1.30 (mierzona).

### Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

Dwuchlorometan (CAS 75-09-2) 1,25

**Współczynnik biokoncentracji (BCF)** Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie** Brak danych.

**Mobilność ogólna** Produkt jest lekko rozpuszczalny w wodzie.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Preparat zawiera lotne związki organiczne, które mogą przyczyniać się do fotochemicznego powstawania ozonu.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Odpad resztkowy</b>	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).
<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
<b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b>	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
<b>Metody utylizacji/informacje</b>	Nie odprowadzać do kanalizacji, gruntu i cieków wodnych. Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN2810
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Materiał ciekły, trujący, organiczny, i.n.o. (Dwuchlorometan)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	6.1
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>Nr zagrożenia (ADR)</b>	60
<b>Kod ograniczenia przewozu przez tunele</b>	E
<b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać Sie z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

### RID

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN2810
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Materiał ciekły, trujący, organiczny, i.n.o. (Dwuchlorometan)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	6.1
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać Sie z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

### ADN

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN2810
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Materiał ciekły, trujący, organiczny, i.n.o. (Dwuchlorometan)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	6.1
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać Sie z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN2810
------------------------	--------



<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Toxic liquid, organic, n.o.s. (Dichloromethane)
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	6.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	6.1
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No
<b>ERG Code</b>	6L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN2810
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Toxic liquid, organic, n.o.s. (Dichloromethane)
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	6.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	6.1
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
Marine pollutant	No
<b>EmS</b>	F-A, S-A
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Regulacje UE

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych organicznych substancjach zanieczyszczających środowisko, Załącznik I ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik I, część 1 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik I, część 2 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik I, część 3 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik V ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**  
Dwuchlorometan (CAS 75-09-2)

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Nie jest na wykazie.

#### Zezwolenia

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

#### Ograniczenia dotyczące zastosowania

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami**

Dwuchlorometan (CAS 75-09-2)

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Dyrektywa 92/85/EWG: w sprawie bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią, z późniejszymi zmianami**

Dwuchlorometan (CAS 75-09-2)

**Inne regulacje UE**

**Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi**

Nie jest na wykazie.

**Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy**

Dwuchlorometan (CAS 75-09-2)

**Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych**

Dwuchlorometan (CAS 75-09-2)

**Inne przepisy**

Ta Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006. Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), wraz z późniejszymi zmianami, i zgodnie z odnośnymi przepisami krajowymi wdrażającymi dyrektywę WE.

**Regulacje krajowe**

Młodzież poniżej osiemnastego roku życia nie może wykonywać prac z niniejszym produktem zgodnie z dyrektywą WE 94/33/WE o ochronie młodzieży w pracy.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Wykaz skrótów**

DNEL: pochodny poziom bezskutkowy.  
PNEC: przewidywane stężenie bezskutkowe.  
PBT: trwałe, bioakumulacyjny i toksyczny.  
vPvB: bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjny.  
LD50: dawka śmiertelna, 50%  
LC50: stężenie śmiertelne, 50%

**Odniesienia**

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Bank Danych Substancji Niebezpiecznych)  
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (Rejestr Toksycznych Skutków Substancji Chemicznych (RTECS))  
ESIS (Europejski System Informacyjny o Substancjach Chemicznych)

**Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny**

Mieszanina została sklasyfikowana w oparciu o badania co do zagrożeń fizycznych. Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z połączenia metod obliczeniowych i danych z badań, jeśli takie były dostępne. Po szczegóły, prosimy się odnieść do Działów 9, 11 i 12.

**Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Informacje o szkoleniu**

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

**Zastrzeżenie**

Informacje na karcie zostały wpisane w oparciu o najlepszą wiedzę i doświadczenie, jakie są obecnie dostępne.