

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : mieszanina
 Nazwa : Aquarius® FISH Probes (katalog standardowy i niestandardowe sondy myProbes® Liquid FISH)
 Kod produktu : LP* *** / RU-LP* *** / MP****

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

1.2.1. Zastosowania zidentyfikowane

Główna kategoria zastosowań : Zastosowania profesjonalne
 Zastosowanie substancji lub mieszaniny : Laboratoryjne środki chemiczne

1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak dodatkowych informacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Cytocell Ltd, Oxford Gene Technology, 418 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge, CB4 0PZ. United Kingdom
 T: +44 (0) 1223 294048 F: +44 (0) 1223 294986
 probes@cytocell.com
 www.cytocell.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organizacja/spółka	Adres	Numer alarmowy	Uwagi
Irlandia	National Poisons Information Centre Beaumont Hospital	Beaumont Hospital Beaumont Road 9 Dublin	: +353 1 8379964	
Wielka Brytania	National Poisons Information Service (NHS Direct)	http://www.npis.org	111 (tylko w Anglii i w Walii) lub 112 (UE) lub 08454 24 24 24 (w Szkocji)	

SEKCJA 2: Określenie zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Działanie żrące/drażniące na skórę - Kategoria zagrożenia 2 H315
 Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy - Kategoria zagrożenia 2 H319
 Toksyczny wpływ na reprodukcję, Kategoria zagrożenia 1 B H360
 Pełne brzmienie kategorii zagrożenia i zwrotów H: patrz sekcja 16

Niekorzystne oddziaływanie fizykochemiczne, na zdrowie ludzkie i na środowisko

Może mieć szkodliwy wpływ na płodność lub na dziecko w łonie matki. Powoduje podrażnienie skóry. Wywołuje poważne podrażnienie oczu.

2.2. Elementy oznakowania

Oznaczenia zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



Ostrzeżenie słowne : Niebezpieczeństwo
 Składniki niebezpieczne : amid kwasu mrówkowego
 Zwroty określające rodzaj zagrożenia :
 H315 - Powoduje podrażnienie skóry.
 H319 - Wywołuje poważne podrażnienie oczu.

H60 - Może mieć szkodliwy wpływ na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Zwroty określające środki ostrożności (CLP)

P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P280 - Nosić odpowiednią ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Przemyc obficie wodą z mydłem

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie przepłukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i o ile można je łatwo wyjąć. Kontynuować płukanie.

P308 + P313 W PRZYPADKU narażenia lub podejrzenia narażenia: Zasięgnąć porady/zgłosić się do lekarza.

P362 + P364 - Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać dokładnie przed ponownym użyciem

P501 - Zawartość/pojemnik przekazać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi i/lub międzynarodowymi.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja

Nie dotyczy

3.2. Mieszanka

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
amid kwasu mrówkowego substancja wymieniona jako Kandydat REACH	(Nr CAS) 75-12-7 (Nr EC) 200-842-0 (Nr indeksu EC) 616-052-00-8	< 100	Repr. (szkodliwe działanie na układ rozrodczy) 1B, H360D
siarczan dekstranu, sól sodowa	(Nr CAS) 9011-18-1	< 15	Eye Irrit. (Drażniący dla oczu) 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. (Drażniący dla skóry) 2, H315
chlórek sodu substancja z krajowym limitem narażenia w miejscu pracy (LT, LV)	(Nr CAS) 7647-14-5 (Nr EC) 231-598-3 (Nr REACH) 01-2119485491-33-XXXX	< 15	Niesklasyfikowany

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne środki pierwszej pomocy	: W przypadku narażenia lub podejrzenia narażenia. Zasięgnąć porady/zgłosić się do lekarza.
Środki pierwszej pomocy po wdychaniu	: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
Środki pierwszej pomocy po kontakcie ze skórą:	: Przemyc skórę dużą ilością wody. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się do lekarza.
Środki pierwszej pomocy po kontakcie z oczami	: Ostrożnie przepłukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są założone i można je łatwo usunąć - kontynuować płukanie. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się do lekarza.
Środki pierwszej pomocy po spożyciu	: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem ds. zatruc lub lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/obrażenia po kontakcie ze skórą:	: Podrażnienie
Objawy/obrażenia po kontakcie z oczami:	: Podrażnienie oczu.

4.3. Wskazania dotyczące ewentualnej natychmiastowej pomocy lekarskiej lub szczególnego postępowania

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze : Mgła wodna. Suchy proszek. Piana. Dwutlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia wynikające z charakteru substancji lub mieszaniny

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Mogą być uwalniane toksyczne opary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie podejmować działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Izolacyjny aparat oddechowy. Nosić odzież ochronną.

SEKCJA 6: Środki w razie przypadkowego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Interwencje może podejmować tylko wykwalifikowany personel, wyposażony w odpowiedni sprzęt ochronny.

6.1.2. Dla ratowników

Środki ochrony osobistej : Nie podejmować działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Więcej informacji - patrz Sekcja 8: „Środki zmniejszające narażenie/środki ochrony indywidualnej”.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwalniania do środowiska naturalnego. Powiadomić władze, jeśli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlaną ciecz używając chłonnego materiału. Powiadomić władze, jeśli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

Inne informacje

: Utylizację materiałów lub jego stałych pozostałości należy prowadzić w uprawnionej placówce.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji - patrz Sekcja 13.

SEKCJA 7: Obchodzenie się z substancją i magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację na stanowisku pracy. Przed użyciem uzyskać specjalne instrukcje. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nosić środki ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

Środki higieny : Oddzielić odzież roboczą od odzieży miejskiej. Prac osobno. Wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zawsze umyć ręce po pracy z produktem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym ewentualne niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

7.3. Zastosowanie(-a) szczególne

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 8: Środki zmniejszające narażenie/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontrolne

amid kwasu mrówkowego (75-12-7)		
Belgia	Wartość graniczna (mg/m ³)	18 mg/m ³ (amid kwasu mrówkowego ; Belgia; średnia ważona czasem limitu narażenia 8 godzin)
Belgia	Wartość graniczna (ppm)	10 ppm (amid kwasu mrówkowego ; Belgia; średnia ważona czasem limitu narażenia 8 godzin)

Francja	VME (mg/m ³)	30 mg/m ³ (amid kwasu mrówkowego; Francja ; średnia ważona czasem limitu narażenia 8 godzin; VL: Valeur non réglementaire indicative)
Francja	VME (ppm)	20 ppm (amid kwasu mrówkowego ; Francja; średnia ważona czasem limitu narażenia 8 godzin; VL: Valeur non réglementaire indicative)
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m ³)	37 mg/m ³ Amid kwasu mrówkowego; Wielka Brytania; średnia ważona czasem limitu narażenia 8 godzin; Limit narażenia na stanowisku pracy (EH40/2005)
Wielka Brytania	WEL TWA (ppm)	20 ppm Amid kwasu mrówkowego; Wielka Brytania; średnia ważona czasem limitu narażenia 8 godzin; Limit narażenia na stanowisku pracy (EH40/2005)
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m ³)	56 mg/m ³ Amid kwasu mrówkowego; Wielka Brytania; Wartość krótkoterminowa; Limit narażenia na stanowisku pracy (EH40/2005)
Wielka Brytania	WEL STEL (ppm)	30 ppm Amid kwasu mrówkowego; Wielka Brytania; Wartość krótkoterminowa; Limit narażenia na stanowisku pracy (EH40/2005)
USA - ACGIH	WEL TWA (ppm)	10 ppm (Amid kwasu mrówkowego ; Stany Zjednoczone; średnia ważona czasem limitu narażenia 8 godzin; TLV - Wartość przyjęta)
chlórek sodu (7647-14-5)		
Łotwa	Nazwa miejscowa	Nātrijahlorīds
Łotwa	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Litwa	Nazwa miejscowa	Natrio chloridas
Litwa	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	: Zapewnić dobrą wentylację na stanowisku pracy
Ochrona rąk	: Rękawice ochronne
Środki ochrony oczu	: Okulary ochronne
Ochrona skóry i ciała	: Nosić odpowiednią odzież ochronną
Ochrona dróg oddechowych	: Nosić środki ochrony dróg oddechowych
Kontrola narażenia środowiska	: Unikać uwalniania do środowiska naturalnego.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizykochemicznych

Stan fizyczny	: Płynny.
Kolor	: Różny.
Zapach	: Bezwonny.
Próg wyczuwalności zapachu	: Brak dostępnych danych
pH	: Brak dostępnych danych
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura zamarzania	: Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: 154 °C
Temperatura samozapłonu	: Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Ciśnienie par	: Brak dostępnych danych
Względna gęstość par w temp. 20 °C	: Brak dostępnych danych
Gęstość względna	: Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	: Brak dostępnych danych
Log Pow	: Brak dostępnych danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak dostępnych danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak dostępnych danych

Właściwości wybuchowe : Brak dostępnych danych
 Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych
 Granice wybuchowości: : Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu produkt nie wchodzi w reakcje.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych reakcji niebezpiecznych w normalnych warunkach użytkowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak pod warunkiem przestrzegania zaleceń dotyczących przechowywania i obchodzenia się (patrz sekcja 7).

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania niebezpieczne produkty rozkładu nie powstają.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność : Niesklasyfikowany

amid kwasu mrówkowego (75-12-7)	
LD50 drogą pokarmową, szczur:	> 5000 mg/kg (szczur)
LD50 przez skórę, szczur	> 5000 mg/kg (szczur)
LC50 przez skórę, królik	> 5000 mg/kg (królik)
siarczan dekstranu, sól sodowa (9011-18-1)	
LD50 drogą pokarmową, szczur:	20600 mg/kg (szczur)
chlorek sodu (7647-14-5)	
LD50 drogą pokarmową, szczur:	3000 mg/kg (szczur; wartość eksperymentalna; 3550 mg/kg masy ciała; szczur; wartość eksperymentalna)
LC50 przez skórę, królik	> 10000 mg/kg (królik; wartość eksperymentalna)

Działanie żrące/drażniące na skórę : Powoduje podrażnienie skóry.
 Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu : Wywołuje poważne podrażnienie oczu.
 Działanie uczulające drogi oddechowe lub skórę: : Niesklasyfikowany
 Działanie mutagenne na komórki mikroorganizmów : Niesklasyfikowany
 Rakotwórczość : Niesklasyfikowany
 Toksyczny wpływ na reprodukcję : Może mieć szkodliwy wpływ na płodność lub na dziecko w łonie matki.
 Specyficzne Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) : Niesklasyfikowany
 Specyficzne działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie wielokrotne) : Niesklasyfikowany
 Zagrożenie spowodowane wdychaniem : Niesklasyfikowany

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Informacje ekologiczne - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za szkodliwy dla organizmów wodnych, ani nie powoduje długotrwałych negatywnych skutków w środowisku.

amid kwasu mrówkowego (75-12-7)	
LC50 ryba 1	4600 mg/l (LC50; 96 h; Leuciscus idus)

EC50 dafnia 1	> 500 mg/l (EC50; 48 h)
Wartość graniczna, algi 1	> 500 mg/l (EC50; 72 h)

chlórek sodu (7647-14-5)	
LC50 ryba 2	5840 mg/l (LC50; ASTM; 96 h; Lepomis macrochirus; układ z przepływem; świeża słodka; wartość eksperymentalna)
Wartość graniczna, algi 2	2430 mg/l (EC50; OECD 201: Algi, Badanie działania hamującego wzrost; 120 h; Algi; układ statyczny; woda słodka; wartość eksperymentalna)

12.2. Trwałość i degradowalność

amid kwasu mrówkowego (75-12-7)	
Trwałość i zdolność do biodegradacji	Naturalnie biodegradowalny. Zdolność do biodegradacji w glebie. Zdolność do biodegradacji w powietrzu.
BOD (% z ThOD)	0

siarczan dekstranu, sól sodowa (9011-18-1)	
Trwałość i zdolność do biodegradacji	Zdolność do biodegradacji w wodzie: brak dostępnych danych

chlórek sodu (7647-14-5)	
Trwałość i zdolność do biodegradacji	Zdolność do biodegradacji: Nie dotyczy. Brak dostępnych danych (badań) na temat mobilności tej substancji.
Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BOD)	Nie dotyczy
Zapotrzebowanie chemiczne na tlen (COD)	Nie dotyczy
ThOD	Nie dotyczy

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

amid kwasu mrówkowego (75-12-7)	
Log Pow	-1,6 - -0,82
Zdolność do bioakumulacji:	Bioakumulacja: Nie dotyczy.

siarczan dekstranu, sól sodowa (9011-18-1)	
Zdolność do bioakumulacji:	Bioakumulacja: Brak dostępnych danych.

chlórek sodu (7647-14-5)	
Log Pow	-3,0 (obliczona)
Zdolność do bioakumulacji:	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).

12.4. Mobilność w glebie

amid kwasu mrówkowego (75-12-7)	
Napięcie powierzchniowe	0,058 N/m

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Komponent	
amid kwasu mrówkowego (75-12-7)	Ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Inne niekorzystne działania

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 13: Wskazówki dotyczące unieszkodliwiania

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Metody unieszkodliwiania odpadów : Zawartość/pojemnik utylizować zgodnie z instrukcjami licencjonowanego podmiotu zajmującego się odbiorem i segregowaniem odpadów.
- Zalecenia dotyczące zagospodarowania odpadów : Unikać uwalniania do środowiska naturalnego.

SEKCJA 14: Informacje o transporcie

Zgodnie z ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN:				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasy niebezpieczeństwa transportu				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa opakowania:				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji.				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport drogą lądową

Nie dotyczy

- Transport drogą morską

Nie dotyczy

- Transport lotniczy

Nie dotyczy

- Transport śródlądowymi drogami wodnymi

Nie dotyczy

- Transport kolejowy

Nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z Aneksiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje o przepisach

15.1. Przepisy/uregulowania w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska dotyczące tej substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 zastosowanie mają następujące zastrzeżenia:

3. Substancje lub mieszaniny płynne, które są uważane za niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE lub które spełniają kryteria dla którejkolwiek z następujących klas zagrożenia lub kategorii określonych w Załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Aquarius® Probes - formamide (amid kwasu mrówkowego)
3.b. Substancje lub mieszaniny spełniające kryteria jednej z następujących klas zagrożenia lub kategorii określonych w Załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1 do 3.6, 3.7 szkodliwe działanie na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, 3.8 skutki inne niż działanie narkotyczne, 3.9 i 3.10	Aquarius® Probes - Aquarius® Probes
30. Substancje wymienione w Części 3 Załącznika VI do Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 sklasyfikowane, jako Toksyczne dla rozrodczości o kategorii 1A lub 1B (Tabela 3.1) lub Toksyczne dla rozrodczości o kategorii 1 lub 2 (Tabela 3.2) i opisane w następujący sposób: Toksyczny wpływ na rozrodczość o kategorii 1A szkodliwe działanie na funkcje seksualne i płodność lub na rozwój (Tabela 3.1) lub Toksyczny wpływ na rozrodczość o kategorii 1 z zastrzeżeniami R60 (Może upośledzać płodność) lub R61 (Może powodować uszkodzenie nienarodzonego dziecka) (Tabela 3.2) wymienione w Załączniku 5 Toksyczny wpływ na rozrodczość o kategorii 1B, działanie niepożądane na funkcje seksualne i płodność lub na rozwój (Tabela 3.1) lub Toksyczny wpływ na rozrodczość o kategorii 2 z zastrzeżeniami R60 (Może upośledzać płodność) lub R61 (Może powodować uszkodzenie nienarodzonego dziecka) (Tabela 3.2) wymienione w Załączniku 6	formamid - formamid (amid kwasu mrówkowego)

Zawiera substancję z listy substancji kandydatów do REACH, w stężeniu > 0,1% lub z określonym dolnym limitem specyficznym: Amid kwasu mrówkowego (EC 200-842-0, CAS 75-12-7) Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV do Rozporządzenia REACH

15.1.2. Przepisy krajowe

Niemcy

- Odniesienie do załącznika VwVwS : Klasa zagrożenia dla środowisk wodnych (WGK) 1, niskie zagrożenie dla środowisk wodnych (według klasyfikacji VwVwS, Załącznik 4)
12. Rozporządzenie Wykonawcze do Federalnej Ustawy o Kontroli Emisji Zanieczyszczeń - 12.BlmSchV : Nie podlega 12. rozporządzeniu BlmSchV (Przepisów o incydentach niebezpiecznych)

Holandia

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Żaden ze składników nie znajduje się na tej liście
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden ze składników nie znajduje się na tej liście
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding : Żaden ze składników nie znajduje się na tej liście
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid : Żaden ze składników nie znajduje się na tej liście
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling : Żaden ze składników nie znajduje się na tej liście

Dania

- Zalecenia dotyczące przepisów duńskich : Zabrania się używania tego produktu młodym osobom w wieku poniżej 18 lat. Kobiety w ciąży/karmiące piersią pracujące z produktem nie mogą mieć bezpośredniego kontaktu z produktem. Podczas użytkowania i usuwania należy przestrzegać wymagań Duńskiego Urzędu ds. Środowiska Pracy dotyczących pracy z substancjami rakotwórczymi

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H- oraz EUH-:

Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy - Kategoria zagrożenia 2
Repr. 1 B	Toksyczny wpływ na reprodukcję, Kategoria zagrożenia 1 B
Repr. 1 B	Toksyczny wpływ na reprodukcję, Kategoria zagrożenia 1 B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę - Kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	Specyficzne Działanie toksyczne na narządy docelowe - Narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Działanie drażniące na drogi oddechowe
H315	Powoduje podrażnienie skóry
H319	Wywołuje poważne podrażnienie oczu
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H360	Może mieć szkodliwy wpływ na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

SDS EU_NSC

Przedstawione tu informacje są oparte na naszej aktualnej wiedzy i mają na celu przedstawienie produktu wyłącznie w kontekście wymagań z zakresu zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Dlatego niniejszego dokumentu, nie należy traktować jako gwarantującego jakkolwiek określoną właściwość produktu.

Aquarius[®] FISH Probes

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment
Regulation (EU) 2015/830

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Name : Aquarius[®] FISH Probes (standard catalogue and custom myProbes[®] liquid FISH probes)
Product code : LP* ***/ RU-LP* ***/ MP****

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Main use category : Professional use
Use of the substance/mixture : Laboratory chemicals

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Cytocell Ltd, Oxford Gene Technology, 418 Cambridge Science Park, Milton Road,
Cambridge, CB4 0PZ. United Kingdom
T: +44 (0) 1223 294048 F: +44 (0) 1223 294986
probes@cytocell.com
www.cytocell.com

1.4. Emergency telephone number

Country	Organisation/Company	Address	Emergency number	Comment
Ireland	National Poisons Information Centre Beaumont Hospital	Beaumont Hospital Beaumont Road 9 Dublin	: +353 1 8379964	
United Kingdom	National Poisons Information Service (NHS Direct)	http://www.npis.org	111 (England & Wales only) or 112 (EU) or 08454 24 24 24 (Scotland)	

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Skin corrosion/irritation, Category 2 H315
Serious eye damage/eye irritation, Category 2 H319
Reproductive toxicity, Category 1B H360

Full text of hazard classes and H-statements : see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

May damage fertility or the unborn child. Causes skin irritation. Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms (CLP) :



Signal word (CLP) : Danger
Hazardous ingredients : formamide
Hazard statements (CLP) : H315 - Causes skin irritation
H319 - Causes serious eye irritation
H360 - May damage fertility or the unborn child
Precautionary statements (CLP) : P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood
P280 - Wear eye protection, protective clothing, protective gloves

P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water
 P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
 P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention
 P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse
 P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation

2.3. Other hazards

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substance

Not applicable

3.2. Mixture

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
formamide substance listed as REACH Candidate	(CAS No) 75-12-7 (EC no) 200-842-0 (EC index no) 616-052-00-8	< 100	Repr. 1B, H360D
dextran sulfate, sodium salt	(CAS No) 9011-18-1	< 15	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315
sodium chloride substance with national workplace exposure limit(s) (LT, LV)	(CAS No) 7647-14-5 (EC no) 231-598-3 (REACH-no) 01-2119485491-33-XXXX	< 15	Not classified

Full text of H-statements: see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general : IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
 First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
 First-aid measures after skin contact : Wash skin with plenty of water. Take off contaminated clothing. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
 First-aid measures after eye contact : Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
 First-aid measures after ingestion : Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/injuries after skin contact : Irritation.
 Symptoms/injuries after eye contact : Eye irritation.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous decomposition products in case of fire : Toxic fumes may be released.

5.3. Advice for firefighters

Protection during firefighting : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures : Only qualified personnel equipped with suitable protective equipment may intervene.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Wear personal protective equipment. Avoid contact with skin and eyes.

Hygiene measures : Separate working clothes from town clothes. Launder separately. Wash contaminated clothing before reuse. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Store locked up. Store in a well-ventilated place. Keep cool.

7.3. Specific end use(s)

No additional information available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

formamide (75-12-7)		
Belgium	Limit value (mg/m ³)	18 mg/m ³ (Formamide; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Belgium	Limit value (ppm)	10 ppm (Formamide; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
France	VME (mg/m ³)	30 mg/m ³ (Formamide; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative)
France	VME (ppm)	20 ppm (Formamide; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative)
United Kingdom	WEL TWA (mg/m ³)	37 mg/m ³ Formamide; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
United Kingdom	WEL TWA (ppm)	20 ppm Formamide; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
United Kingdom	WEL STEL (mg/m ³)	56 mg/m ³ Formamide; United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005)
United Kingdom	WEL STEL (ppm)	30 ppm Formamide; United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm (Formamide; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
sodium chloride (7647-14-5)		
Latvia	Local name	Nātrijahlorīds
Latvia	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Lithuania	Local name	Natrio chloridas
Lithuania	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.

Hand protection	: Protective gloves
Eye protection	: Safety glasses
Skin and body protection	: Wear suitable protective clothing
Respiratory protection	: Wear respiratory protection
Environmental exposure controls	: Avoid release to the environment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: Various.
Odour	: Odourless.
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: Not applicable
Freezing point	: No data available
Boiling point	: No data available
Flash point	: 154 °C
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Solubility	: No data available
Log Pow	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Conditions to avoid

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Incompatible materials

No additional information available

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity	: Not classified
----------------	------------------

formamide (75-12-7)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg (Rat)
LD50 dermal rat	> 5000 mg/kg (Rat)
LD50 dermal rabbit	> 5000 mg/kg (Rabbit)

dextran sulfate, sodium salt (9011-18-1)	
LD50 oral rat	20600 mg/kg (Rat)
sodium chloride (7647-14-5)	
LD50 oral rat	3000 mg/kg (Rat; Experimental value; 3550 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 dermal rabbit	> 10000 mg/kg (Rabbit; Experimental value)
Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified
Reproductive toxicity	: May damage fertility or the unborn child.
Specific target organ toxicity (single exposure)	: Not classified
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.

formamide (75-12-7)	
LC50 fish 1	4600 mg/l (LC50; 96 h; Leuciscus idus)
EC50 Daphnia 1	> 500 mg/l (EC50; 48 h)
Threshold limit algae 1	> 500 mg/l (EC50; 72 h)
sodium chloride (7647-14-5)	
LC50 fish 2	5840 mg/l (LC50; ASTM; 96 h; Lepomis macrochirus; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)
Threshold limit algae 2	2430 mg/l (EC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 120 h; Algae; Static system; Fresh water; Experimental value)

12.2. Persistence and degradability

formamide (75-12-7)	
Persistence and degradability	Inherently biodegradable. Biodegradable in soil. Photodegradation in the air.
BOD (% of ThOD)	0
dextran sulfate, sodium salt (9011-18-1)	
Persistence and degradability	Biodegradability in water: no data available.
sodium chloride (7647-14-5)	
Persistence and degradability	Biodegradability: Not applicable. No (test) data available on mobility of the substance.
Biochemical oxygen demand (BOD)	Not applicable
Chemical oxygen demand (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable

12.3. Bioaccumulative potential

formamide (75-12-7)	
Log Pow	-1,6 - -0,82
Bioaccumulative potential	Bioaccumulation: Not applicable.
dextran sulfate, sodium salt (9011-18-1)	
Bioaccumulative potential	Bioaccumulation: No data available.
sodium chloride (7647-14-5)	
Log Pow	-3,0 (Calculated)
Bioaccumulative potential	Low bioaccumulation potential (Log Kow < 4).

12.4. Mobility in soil

formamide (75-12-7)	
Surface tension	0,058 N/m

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Component	
formamide (75-12-7)	This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

12.6. Other adverse effects

No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

- Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
- Waste disposal recommendations : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN number				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
14.2. UN proper shipping name				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
14.3. Transport hazard class(es)				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
14.4. Packing group				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
14.5. Environmental hazards				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
No supplementary information available				

14.6. Special precautions for user

- **Overland transport**
Not applicable
- **Transport by sea**
Not applicable
- **Air transport**
Not applicable
- **Inland waterway transport**
Not applicable
- **Rail transport**
Not applicable

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU-Regulations

The following restrictions are applicable according to Annex XVII of the REACH Regulation (EC) No 1907/2006:

3. Liquid substances or mixtures which are regarded as dangerous in accordance with Directive 1999/45/EC or are fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008	Aquarius® Probes - formamide
3.b. Substances or mixtures fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008: Hazard classes 3.1 to 3.6, 3.7 adverse effects on sexual function and fertility or on development, 3.8 effects other than narcotic effects, 3.9 and 3.10	Aquarius® Probes - Aquarius® Probes

<p>30. Substances which appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 classified as Toxic to Reproduction category 1A or 1B (Table 3.1) or Toxic to Reproduction category 1 or 2 (Table 3.2) and listed as follows: Reproductive toxicant category 1A adverse effects on sexual function and fertility or on development (Table 3.1) or Reproductive toxicant category 1 with R60 (May impair fertility) or R61 (May cause harm to the unborn child) (Table 3.2) listed in Appendix 5 Reproductive toxicant category 1B adverse effects on sexual function and fertility or on development (Table 3.1) or Reproductive toxicant category 2 with R60 (May impair fertility) or R61 (May cause harm to the unborn child) (Table 3.2) listed in Appendix 6</p>	<p>formamide - formamide</p>
--	------------------------------

Contains a substance on the REACH candidate list in concentration $\geq 0.1\%$ or with a lower specific limit: Formamide (EC 200-842-0, CAS 75-12-7)

Contains no REACH Annex XIV substances

15.1.2. National regulations

Germany

- VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 1, low hazard to waters (Classification according to VwVwS, Annex 4)
- 12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Is not subject of the 12. BImSchV (Hazardous Incident Ordinance)

Netherlands

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : None of the components are listed
- SZW-lijst van mutagene stoffen : None of the components are listed
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : None of the components are listed
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : None of the components are listed
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : None of the components are listed

Denmark

- Recommendations Danish Regulation : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product
- Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product
- The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

SECTION 16: Other information

See also "SDSDAPI" for details of the DAPI Counterstain included within each Aquarius FISH Probe Kit.

Full text of H- and EUH-statements:

Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Repr. 1B	Reproductive toxicity, Category 1B
Repr. 1B	Reproductive toxicity, Category 1B
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Respiratory tract irritation
H315	Causes skin irritation
H319	Causes serious eye irritation
H335	May cause respiratory irritation
H360	May damage fertility or the unborn child
H360D	May damage the unborn child

SDS EU_NSC

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

