OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU TECHNOLOGII PRACOWNI GENETYKI W BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI
W BIAŁYMSTOKU PRZY UL. BEMA 4

1 PODSTAWA OPRACOWANIA:

- uzgodnienia z Użytkownikiem,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26 września 1997r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw sanitarno-epidemiologicznych

2 ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera projekt technologii pracowni badań genetycznych, w zakresie której zaprojektowano pracownię badań genetycznych a co za tym idzie dostosowano istniejący budynek Komendy Miejskiej Policji w Białymstoku. Projekt obejmuje: wytyczne instalacyjne do projektów branżowych, wyposażenie w sprzęt technologiczny, charakterystykę wykończenia wnętrza i opis funkcjonowania pracowni.

3 UKŁAD FUNKCJONALNY

Do pracowni badań genetycznych prowadzi jedno wejście od strony południowo- zachodniej. Odbiór odpadów z czasowego magazynu odpadów oraz z istniejącego punktu zbioru odpadów. Odpady niegroźne dla otoczenia składuje się w istniejących kontenerach na odpady komunalne na terenie Komendy Miejskiej Policji.

3.1 Pracownia badań genetycznych

Praca w pracowni badań genetycznych odbywać się będzie w następujący sposób:

- ślady biologiczne trafiają do sekretariatu, w sekretariacie są rejestrowane a następnie trafiają do depozytu dowodów (pom. 0/1-0/11-0/14-0/22-0/9-0/4).

-pracownik techniczny wchodzi do części oględzinowej przez szatnię, w której zdejmuje odzież wierzchnią, następnie przechodzi przez sanitariat, pracownik wchodzi do śluzy czystej, kolejno dezynfekuje ręce, ubiera jednorazową, jałową odzież ochronną (gogle, przyłbicę, maskę oraz kombinezon ochronny)

-z depozytu dowodów pobiera ślady, które poddawane są oględzinom i ocenie w pomieszczeniach oględzinowych gdzie pobierane są próbki (pom. 0/9-0/8- 0/6 lub 0/7).

- próbka następnie śluzą podawczą przekazywana jest do części badawczej.

-kolejny etap to tzw. izolacja (pom.0/18- tryb cito, 0/17 -tryb normalny): wyizolowanie DNA z dostarczonej próbki przy udziale szeregu enzymów rozpuszczających błony kom. W procesie badawczym oprócz działania odpowiednich odczynników próbka poddana będzie serii wirowania i oczyszczania.

Do izolacji wykorzystuje się np. PrepFiler Express Forensic DNA Extraction Kit firmy Applied Biosystems (Karta produktu w załączeniu)

-uzyskane DNA trafia w następnym etapie do probówki np. typu ependorf. Uzyskany materiał można zamrozić i przechowywać lub wykorzystać w następnym etapie tj. amplifikacji podając śluzą podawczą do pomieszczenia PCR(0/19), gdzie przeprowadzana jest reakcja PCR, podczas której dochodzi do namnażania DNA. Reakcja polega na wielokrotnym ogrzaniu i oziębieniu próbki, do której dodaje się organiczne zw.

chemiczne, primery (startery rozpoznające fragmenty DNA) oraz enzym- polimerazę DNA.
Do amplifikacji używa się np. Plexor HY System firmy Promega, Global Filer firmy Applied Biosystems, Y- 23 firmy Promega, Y-filer Plus firmy Applied Biosystems.
(Karty produktu w załączeniu)
-tak namnożone DNA posłuży do określenia profilu genetycznego w kolejnych etapach badania, tj. rozdział elektroforetyczny DNA (pom 0/19- śluza podawcza -0/20). Na tym etapie namnożone fragmenty DNA są rozdzielane, a następnie przy pomocy sekwenatora -analizatora genetycznego przy zast. wiązki lasera uzyskuje się profil genetyczny.
Do elektroforezy używa się np. HiDi Fomamide (Karta produktu w załączeniu)
-dane przesyłane do komputera mają postać ,, pików", wartości liczbowych, które charakteryzują układy niekodujace. Wykorzystuje się tutaj technikę multiplex STR- analiza wybranych fragmentów DNA (tzw. markerów, loci lub układów STR), w tych miejscach odczytywane są poszczególne sygnały- wartości liczbowe.
-następnie następuje analiza statystyczna wyników oraz sporządzenie opinii. (pom/0/14).

4. Zatrudnienie w pracowni badań genetycznych:

W pracowni badań genetycznych będzie zatrudnionych 9 osób.

5. Komunikacja

5.1 Ruch pracowników

Pracownicy zatrudnieni w Pracowni Badań Genetycznych wchodzą do pracowni wejściem głównym, technicy pozostawiają swoją garderobę w szatni a pracownicy biurowi w szafach ubraniowych a następnie kierują się do swoich stanowisk pracy. Po skończonej pracy wracają tą samą drogą.

5.2 Odczynniki

Zapas odczynników w opakowaniach jednostkowych jest przetrzymywany w magazynie odczynników (0/16).
W procesie badawczym będzie wykorzystywana woda destylowana, w zamkniętych, sterylnych pojemnikach o małej objętości.

5.3 Materiał badawczy

Materiał podlegający badaniom tj. ślady biologiczne trafiają do sekretariatu, w sekretariacie są rejestrowane i umieszczane w depozycie dowodów (0/4)

5.4 Meble laboratoryjne

Wszystkie meble powinny być dostosowane do funkcji laboratoryjnej, blaty robocze dobrane w zależności do rodzaju pracy i używanych środków chemicznych.

5.5 Bezpieczeństwo pracy

Pracownicy techniczni obowiązkowo ubierają jednorazowe kombinezony, ochraniacze na obuwie, rękawice, gogle, maski oraz przyłbice.
Stosowana ochrona ma na celu przeciwdziałać narażeniu pracownika na kontakt z materiałem zakaźnym oraz chronić badany materiał przed kontaminacją.
Dodatkowym zabezpieczeniem będzie system kontroli dostępu.
W pracowni należy umieścić instrukcję postępowania na okoliczność awaryjną i wyposażyć m.in. w piasek gaśniczy, pianę gaśniczą odporną na działanie alkoholu, piasek, ziemię okrzemkową, materiał wiążący

kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny, żel krzemionkowy.
Należy opracować instrukcję postępowania w awaryjnych sytuacjach.

6. Odpady

W obiekcie będą wytwarzane różnego rodzaju odpady komunalne a także laboratoryjne, tj.: opakowania jednorazowego użytku, jednorazowy drobny sprzęt laboratoryjny, jednorazowa odzież ochronna, przeterminowane lub zbędne odczynniki.
Część z wytwarzanych odpadów to odpady laboratoryjne, które będą pakowane w czerwone bądź żółte (w zależności od kodu) worki jednorazowego użycia z folii polietylenowej, z możliwością jednorazowego zamknięcia (pom. 0/6, 0/7, 0/17, 0/18, 0/19, 0/20).
Odpady laboratoryjne w zależności od posiadanego kodu, mogą być przechowywane do 30 dni bądź do 72 godzin.
Niektóre odpady laboratoryjne muszą być przechowywane w temperaturze 10°C - 18°C, z tego względu przewiduje się lodówkę do przechowywania odpadów medycznych (0/13).
Substancji po przeprowadzeniu badań nie wylewa się do kanalizacji.
Odpady komunalne muszą być oddzielone od odpadów laboratoryjnych, z którymi należy postępować zgodnie z instrukcją postępowania z odpadami laboratoryjnymi.
Szczegółową instrukcję postępowania z odpadami laboratoryjnymi (obowiązującą dla istniejącej pracowni badań chemicznych) uaktualnić na okoliczność utworzenia pracowni badań genetycznych.

7. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

0/1.	Wiatrołap	3,45 m2
0/2.	Szatnia	6,26 m2
0/3.	Toaleta	6,38 m2
0/4.	Depozyt dowodów	4,90 m2
0/5.	Zmywalnia	3,85 m2
0/6.	Pom. Oględzinowe	8,04 m2
0/7.	Pom. Oględzinowe	22,06 m2
0/8.	Komunikacja	4,57 m2
0/9.	Śluza	7,77 m2
0/10.	WC	4,14 m2
0/11.	Komunikacja	4,08 m2
0/12.	Pom. Biurowe	6,13 m2
0/13.	Pom. Porządkowe	4,42 m2
0/14.	Pom. Biurowe	38,48 m2
0/15.	Pom. Socjalne	12,51 m2
0/16.	Mag. Odczynników	9,49 m2
0/17.	Pom. Izolacji	13,67 m2
0/18.	Pom. Izolacji CITO	8,66 m2
0/19.	PCR	10,86 m2
0/20.	Pom. Badań	28,62 m2

0/21.	Komunikacja	19,36 m2
0/22.	Śluza	13,36 m2
	RAZEM:	241,77 m2

8. WYPOSAŻENIE I CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ

SYMBOL	NAZWA	ILOŚĆ	WYMIARY	MOC/NAPIĘCIE	
				JEDNOSTKOWA	CAŁKOWITA
- Szatnia 0/2					
	Szafa ubraniowa, dwudrzwiowa wyposażona w półkę, wieszaki boczne oraz drążek na wieszaki ubraniowe z siedziskiem. Drzwi wykonane w kształcie litery 'L'.	9	400x490x2200	-	-
WYTYCZNE BUDOWLANE	- Sufit podwieszany systemowy, kasetonowy moduł 60x60cm - Posadzka pokryta wykładziną PCV, - Ściany malowane farba akrylową				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	– instalacja oświetleniowa – gniazda wtykowe 230V				
INSTALACJA WOD- KAN	brak				
INSTALACJA C.O.	+24°C				
WENTYLACJA	Minimalny - nawiew 65m³/h				
- Toaleta 0/3					
	Umywalka	1	-	-	-
	Dozownik łokciowy mydła w płynie	1	-	-	-
	Dozownik łokciowy płynu dezynfekującego	1	-	-	-
	Dozownik ręczników papierowych	1	-	-	-
	Kosz samozamykający, pedałowy	1	-	-	-
	Miska ustępowa	1	-	-	-
	Odpływ liniowy	1	-	-	-
	Drążek i zasłona prysznicowa	1	-	-	-
WYTYCZNE BUDOWLANE	– Sufit podwieszany systemowy, kasetonowy moduł 60x60cm – Posadzka pokryta gresem, – Glazura na całą wysokość pomieszczenia,				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	– instalacja oświetleniowa – gniazdo wtykowe 230V				
INSTALACJA	+20°C				

C.O.					
WENTYLACJA	Minimalny - nawiew 75m³/h				
- Depozyt dowodów 0/4					
	Lodówka	1		0,7KW/230V	0,7KW/230V
	Regał	1	175x50x200		
WYTYCZNE BUDOWLANE	– Sufit podwieszany systemowy, kasetonowy moduł 60x60cm szorowalny z powłoką nie przyciągającą kurzu na konstrukcji niewidocznej z klipsami dociskowymi – Posadzka pokryta wykładziną homogeniczną, rulonową gr. 2,00mm, – Ściany- okładzina ścienna pcv do pomieszczeń sterylnych,				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	– instalacja oświetleniowa – gniazda wtykowe 230V				
INSTALACJA C.O.	+18°C				
WENTYLACJA	Minimalny - nawiew 30m³/h				
- Zmywalnia 0/5					
	Stół przyścienny w kształcie litery 'L' ze stanowiskiem zlewowym, blat z żywicy fenolowej	1	-	-	-
	Zlew z żywicy epoksydowej	1	-	-	-
	Bateria laboratoryjna z mieszaczem	1	-	-	-
	Ociekacz kołkowy polipropylenowy	1	-	-	-
	Szafka instalacyjna na cokole	1	-	-	-
	Kontener na kółkach	1	-	-	-
	Krzesło laboratoryjne wysokie	1	-	-	-
	Sterylizator UV	1	-	-	-
	Sterylizator cieplny	1	-	-	-
	Autoklaw	1	-	-	-
	Zmywarka	1	-	-	-
WYTYCZNE BUDOWLANE	– Sufit podwieszany systemowy, kasetonowy moduł 60x60cm szorowalny z powłoką nie przyciągającą kurzu na konstrukcji niewidocznej z klipsami dociskowymi – Posadzka pokryta wykładziną homogeniczną, rulonową gr. 2,00mm, – Ściany- okładzina ścienna pcv do pomieszczeń sterylnych,				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	– instalacja oświetleniowa – gniazda wtykowe 230V				
INSTALACJA WOD- KAN	Armatura czerpalna ze złączką				
INSTALACJA C.O.	+18°C				
WENTYLACJA	Minimalny - nawiew 90m³/h				
- Pomieszczenie oględzinowe 0/6					
	Stół z blatem ze stali kwasoodpornej, stelaż stalowy A-kształtny, osadzony na kółkach z możliwością blokady	1	150x500x895mm	-	-
	Stanowisko pod mikroskop ze zlewem, blat z żywicy epoksydowej	1	1800x600x895	-	-
	Zlew jednokomorowy epoksydowy	1	50x60x180	-	-

	Bateria laboratoryjna ciepła/zimna woda	1	-	-	-
	Ociekacz kołkowy polipropylenowy	1	-	-	-
	Szafka instalacyjna, jednodrzwiowa	1	Szer. 590	-	-
	Przestrzeń do siedzenia	1	-	-	-
	Lodówka laboratoryjna	1	-	-	-
	Krzesło laboratoryjne	1	-	-	-
WYTYCZNE BUDOWLANE	– Sufit podwieszany systemowy, kasetonowy moduł 60x60cm szorowalny z powłoką nie przyciągającą kurzu na konstrukcji niewidocznej z klipsami dociskowymi – Posadzka pokryta wykładziną homogeniczną, rulonową gr. 2,00mm, – Ściany- okładzina ścienna pcv do pomieszczeń sterylnych,				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	- instalacja oświetleniowa - gniazda wtykowe 230V - instalacja do lamp UV				
INSTALACJA WOD- KAN	-				
INSTALACJA C.O.	+18°C				
WENTYLACJA	Minimalny - nawiew 170m³/h				
- Pomieszczenie oględzinowe 0/7					
	Stół rozpinany, składający się z dwóch modułów, z blatem ze stali kwasoodpornej, stelaż stalowy A-kształtny, osadzony na kółkach z możliwością blokady	1	3000x1000x895	-	-
	Stanowisko zlewowe, blat z żywicy fenolowej	1	1350x600x895	-	-
	Blat z żywicy fenolowej	1	100x40x180	-	-
	Zlew epoksydowy	1			
	Bateria laboratoryjna ciepła/zimna woda	1			
	Ociekacz kołkowy polipropylenowy	1			
	Szafka podblatowa instalacyjna	1			
	Dygestorium	1	-	-	-
WYTYCZNE BUDOWLANE	– Sufit podwieszany systemowy, kasetonowy moduł 60x60cm szorowalny z powłoką nie przyciągającą kurzu na konstrukcji niewidocznej z klipsami dociskowymi – Posadzka pokryta wykładziną homogeniczną, rulonową gr. 2,00mm, – Ściany- okładzina ścienna pcv do pomieszczeń sterylnych,				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	- instalacja oświetleniowa - gniazda wtykowe 230V - instalacja do lamp UV				
INSTALACJA WOD- KAN	-				
INSTALACJA C.O.	+18°C				
WENTYLACJA	Minimalny - nawiew 630m³/h				
Komunikacja 0/8					

	Śluza podawcza	1	-	-	-
WYTYCZNE BUDOWLANE	- Sufit podwieszany systemowy, kasetonowy moduł 60x60cm szorowalny z powłoką nie przyciągającą kurzu na konstrukcji niewidocznej z klipsami dociskowymi - Posadzka pokryta wykładziną homogeniczną, rulonową gr. 2,00mm, Ściany- okładzina ścienna pcv do pomieszczeń sterylnych,				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	- instalacja oświetleniowa - gniazda wtykowe 230V - instalacja do lamp UV				
WENTYLACJA	Minimalny - nawiew 25m³/h				
Śluza 0/9					
	Umywalka	1	-	-	-
	Bateria umywalkowa	1	-	-	-
	Dozownik łokciowy płynu dezynfekującego	1	-	-	-
	Dozownik łokciowy mydła w płynie	1	-	-	-
	Dozownik ręczników papierowych	1	-	-	-
WYTYCZNE BUDOWLANE	- Sufit podwieszany systemowy, odporny na dezynfekcję, z powłoką nie przyciągającą kurzu - Posadzka pokryta wykładziną homogeniczną, rulonową gr. 2,00mm, - Ściany- okładzina ścienna pcv do pomieszczeń sterylnych,				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	- instalacja oświetleniowa - gniazda wtykowe 230V - instalacja do lamp UV				
WENTYLACJA	Minimalny - nawiew 60m³/h				
WC 0/10					
	Umywalka	1	-	-	-
	Bateria umywalkowa	1			
	Dozownik do mydła w płynie	1	-	-	-
	Dozownik ręczników papierowych	1	-	-	-
	Kosz samozamykacz, pedałowy	1	-	-	-
	Miska ustępowa	1		-	-
WYTYCZNE BUDOWLANE	- Sufit podwieszany systemowy, odporny na dezynfekcję, z powłoką nie przyciągającą kurzu - Posadzka pokryta gresem, - Glazura na całą wysokość pomieszczenia,				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	- instalacja oświetleniowa - gniazda wtykowe 230V				
INSTALACJA WOD- KAN	-				
INSTALACJA C.O.	+20°C				
WENTYLACJA	-				
- Komunikacja 0/11					
WYTYCZNE BUDOWLANE	- Sufit podwieszany systemowy, odporny na dezynfekcję, z powłoką nie przyciągającą kurzu - Posadzka pokryta wykładziną homogeniczną, rulonową gr. 2,00mm, - Ściany- okładzina ścienna pcv do pomieszczeń sterylnych,				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	- instalacja oświetleniowa - gniazda wtykowe 230V				
WENTYLACJA	Minimalny - nawiew 50m³/h				

- Pomieszczenie biurowe 0/12					
	Biurko pracownicze z płyty laminowanej	1	1200x700x750		
	Podblatowa szafka z jedną szufladą i drzwiami, osadzona na cokole	1			
	Krzesło obrotowe	1			
WYTYCZNE BUDOWLANE	- Sufit podwieszany o ukrytej konstrukcji nośnej - Posadzka pokryta wykładziną PCV, - Ściany malowane farba akrylową				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	- instalacja oświetleniowa - gniazda wtykowe 230V				
INSTALACJA C.O.	+20°C				
WENTYLACJA	Minimalny - nawiew 30m³/h				
- Pomieszczenie porządkowe 0/13					
	Zlew porządkowy	1			
	Regał na środki czystości	1	1380x380x2200		
	Lodówka na odpady medyczne	1			
WYTYCZNE BUDOWLANE	- Sufit podwieszany o ukrytej konstrukcji nośnej - Posadzka pokryta wykładziną PCV, - Ściany malowane farba akrylową				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	- instalacja oświetleniowa - gniazda wtykowe 230V				
INSTALACJA C.O.	+18°C				
WENTYLACJA	-				
- Pomieszczenie biurowe 0/14					
	Ciąg szaf aktowych, z półkami na segregatory wewnątrz + regał otwarty	1	5530x470x2175	-	-
	Ciąg szaf aktowych	1	2815x470x2175	-	-
	Regał otwarty z półkami na segregatory	1	1200x430x2175	-	-
	Biurko pracownicze, konstrukcja z płyty laminowanej, pod blatem kontenerek z kółkach z szufladą i drzwiami	2	1240x700x750	-	-
	Biurko pracownicze, konstrukcja z płyty laminowanej, pod blatem kontenerek z kółkach z szufladą i drzwiami	2	1050x700x750	-	-
	Biurko pracownicze, konstrukcja z płyty laminowanej, pod blatem kontenerek z kółkach z szufladą i drzwiami	1	1200x700x750	-	-
	Krzesło obrotowe	5	-	-	-
WYTYCZNE BUDOWLANE	- Sufit podwieszany o ukrytej konstrukcji nośnej - Posadzka pokryta wykładziną PCV, - Ściany malowane farba akrylową				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	- instalacja oświetleniowa - gniazda wtykowe 230V				

WENTYLACJA	Minimalny - nawiew 190m³/h				
INSTALACJA C.O.	+20°C				
- Pomieszczenie socjalne 0/15					
	Szafa ubraniowa	1	1500x600x2500	-	-
	Stół na nogach metalowych	1	800x1200x895	-	-
	Zabudowa kuchenna ze zlewem	1	1600x600x895	-	-
	Krzesło konferencyjne	4	-	-	-
WYTYCZNE BUDOWLANE	- Sufit podwieszany o ukrytej konstrukcji nośnej - Posadzka pokryta wykładziną PCV,				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	- instalacja oświetleniowa - gniazda wtykowe 230V				
WENTYLACJA	Minimalny - nawiew 60m³/h				
INSTALACJA C.O.	+20°C				
- Magazyn odczynników 0/16					
	Regał otwarty z regulowanymi wysokościami, dolne półki na prowadnicach	2	1750x500x2500	-	-
	Chłodziarka	2	600x600x1800	0,3KW/230V	0,3KW/230V
	Zamrażarka	2	750x700x1800	-	-
WYTYCZNE BUDOWLANE	- Sufit podwieszany systemowy, odporny na dezynfekcję, z powłoką nie przyciągającą kurzu - Posadzka pokryta wykładziną homogeniczną, rulonową gr. 2,00mm, - Ściany- okładzina ścienna pcv do pomieszczeń sterylnych,				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	- instalacja oświetleniowa - gniazda wtykowe 230V				
WENTYLACJA	Minimalny - nawiew 40m³/h				
INSTALACJA C.O.	+20°C				
- Pomieszczenie izolacji 0/17					
	Stół laboratoryjny, przyścienny	1	600x1300x800	-	-
	Stół laboratoryjny, przyścienny	1	600x2000x800	-	-
	Krzesło laboratoryjne	3	-	-	-
WYTYCZNE BUDOWLANE	- Sufit podwieszany systemowy, odporny na dezynfekcję, z powłoką nie przyciągającą kurzu - Posadzka pokryta wykładziną homogeniczną, rulonową gr. 2,00mm, - Ściany- okładzina ścienna pcv do pomieszczeń sterylnych,				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	- instalacja oświetleniowa - gniazda wtykowe 230V - instalacja do lamp UV				
INSTALACJA WOD- KAN	-				
INSTALACJA C.O.	+18°C				
WENTYLACJA	Minimalny - nawiew 210m³/h				
- Pomieszczenie izolacji – cito 0/18					
	Stół przyścienny w kształcie litery „L”, blat z żywicy fenolowej, stelaż A-	1	1160/775x600x895	-	-

	kształtny				
	Termo Mixer	1		-	-
	Aparat do izolacji mały	1			
	Stacja piopetująca	1			
	Wirówka	2			
	Krzesło laboratoryjne wysokie	1		-	-
WYTYCZNE BUDOWLANE	- Sufit podwieszany systemowy, odporny na dezynfekcję, z powłoką nie przyciągającą kurzu - Posadzka pokryta wykładziną homogeniczną, rulonową gr. 2,00mm, - Ściany- okładzina ścienna pcv do pomieszczeń sterylnych,				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	- instalacja oświetleniowa - gniazda wtykowe 230V - instalacja do lamp UV				
INSTALACJA C.O.	+18°C				
WENTYLACJA	Minimalny - nawiew 180m³/h				
- PCR 0/19					
	Stół laboratoryjny przyścienny	1	2400x600x895	-	-
	Komora laminarna	1		-	-
	Mała lodówka laboratoryjna	1			
	Zamrażarka	1		-	-
	Śluza podawcza	2		-	-
WYTYCZNE BUDOWLANE	- Sufit podwieszany systemowy, odporny na dezynfekcję, z powłoką nie przyciągającą kurzu - Posadzka pokryta wykładziną homogeniczną, rulonową gr. 2,00mm, - Ściany- okładzina ścienna pcv do pomieszczeń sterylnych,				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	- instalacja oświetleniowa - gniazda wtykowe 230V - instalacja do lamp UV				
INSTALACJA C.O.	+18°C				
WENTYLACJA	Minimalny - nawiew 210m³/h				
- Pomieszczenie badań 0/20					
	Stół laboratoryjny przyścienny ze stanowiskiem zlewowym, blat z żywicy fenolowej, stelaż A-kształtny	1	3100x700x895	-	-
	Zlew jednokomorowy epoksydowy	1	-	-	-
	Bateria laboratoryjna ciepła/zimna woda	1	-	-	-
	Podblatowe szafki na cokole	2	-	-	-
	Nadblatowe nadstawki z profili aluminiowych z 2 półkami ze szkła bezpiecznego oraz panelem instalacyjnym poziomym wyposażonym w 8 gniazd elektrycznych 230v, 2x przestrzeń do siedzenia	1	-	-	-
	Stół wyspowy, blat z żywicy fenolowej, stelaż A-kształtny	1	2500x1400x895		
	Podblatowe szafki na cokole	3	-	-	-
	Nadblatowa nadstawka z profili	1	-	-	-

	aluminiowych z 2 półkami ze szkła bezpiecznego oraz panelem instalacyjnym poziomym wyposażonym w gniazda elektryczne 230v oraz RJ po każdej stronie, 2x przestrzeń do siedzenia				
	Stół wyspowy, blat z żywicy fenolowej, stelaż A-kształtny, 1x przestrzeń do siedzenia	1	1780x700x895	-	-
	Podblatowa szafka na kółkach	1	Szer.380	-	-
	Stół przyścienny blat z żywicy fenolowej, stelaż A-kształtny	1	940x720x895	-	-
	Podblatowa szafka na kółkach, dwudrzwiowa z jedną szufladą	1	Szer. 940	-	-
	Krzesło laboratoryjne	6	-	-	-
WYTYCZNE BUDOWLANE	- Sufit podwieszany systemowy, odporny na dezynfekcję, z powłoką nie przyciągającą kurzu - Posadzka pokryta wykładziną homogeniczną, rulonową gr. 2,00mm, - Ściany- okładzina ścienna pcv do pomieszczeń sterylnych,				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	- instalacja oświetleniowa - gniazda wtykowe 230V - instalacja do lamp UV				
INSTALACJA C.O.	+18°C				
WENTYLACJA	Minimalny - nawiew 370m³/h				
- Komunikacja 0/21					
	Natrysk bezpieczeństwa z oczomyjką	1	-	-	-
	Zlew jednokomorowy	1	-	-	-
	Bateria automatyczna ciepła/zimna woda	1	-	--	
	Dozownik ręczników papierowych	1	-	-	-
	Dozownik łokciowy mydła w płynie	1	-	-	-
	Dozownik łokciowy płynu dezynfekującego				
WYTYCZNE BUDOWLANE	- Sufit podwieszany systemowy, odporny na dezynfekcję, z powłoką nie przyciągającą kurzu - Posadzka pokryta wykładziną homogeniczną, rulonową gr. 2,00mm, - Ściany- okładzina ścienna pcv do pomieszczeń sterylnych,				
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	- instalacja oświetleniowa - gniazda wtykowe 230V - instalacja do lamp UV				
INSTALACJA C.O.	+17°C				
WENTYLACJA	Minimalny - nawiew 20m³/h				
- Śluza 0/22					
	Zlew jednokomorowy	1	-	-	-
	Bateria automatyczna ciepła/zimna woda	1	-	-	-
WYTYCZNE BUDOWLANE	- Sufit podwieszany systemowy, odporny na dezynfekcję, z powłoką nie przyciągającą kurzu - Posadzka pokryta wykładziną homogeniczną, rulonową gr. 2,00mm, - Ściany- okładzina ścienna pcv do pomieszczeń sterylnych,				
INSTALACJE	- instalacja oświetleniowa				

ELEKTRYCZNE	- gniazda wtykowe 230V - instalacja do lamp UV
INSTALACJA C.O.	+19°C
WENTYLACJA	-

UWAGI KOŃCOWE

- Wzajemne prawa i obowiązki pomiędzy Zamawiającym i Przyjmującym Zamówienie na roboty budowlane będzie stanowić umowa pomiędzy stronami określająca także warunki wykonania i odbioru robót.
- Wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, a w szczególności zgodnie z art. 5 prawa budowlanego i wynikającego z niego przepisami wykonawczymi.
- Na wszelkie wyroby budowlane Wykonawca powinien posiadać dowody, że są dopuszczone do obrotu na polskim rynku i są odpowiedniej jakości.
- Stosować rozwiązania systemowe tylko od jednego producenta ściśle zgodnie z instrukcjami. Niedopuszczalne jest mieszanie systemów z powodu różnych parametrów fizyko-chemicznych. Najważniejszym czynnikiem tego typu prac jest ich komplementarność.

Załączniki:

1) Karta produktu: PrepFiler Express Forensic DNA Extraction Kit firmy Applied Biosystems;
2) Karta produktu: Plexor HY System firmy Promega;
3) Karta produktu: Global Filer firmy Applied Biosystems;
4) Karta produktu: Y- 23 firmy Promega;
5) Karta produktu: Y-filer Plus firmy Applied Biosystems;
6) Karta produktu: HiDi Fomamide;

OPRACOWAŁ:	**PODPIS:**
mgr inż. arch. JAN KRZYSZTOF HAHN nr upr. BŁ/11/87	

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SDS)

(Zgodnie z ROZPORZADZENIEM KOMISJI (UE) Nr 830/2015)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiebiorstwa

Identyfikator wyrobu

Kod Produktu	4441405
Nazwa produktu	PrepFiler Lysis Buffer
Nazwa chemiczna	Nie dotyczy
Numer rejestracyjny REACH	Dla tej substancji/tych substancji w niniejszej mieszaninie nie podano numeru rejestracyjnego, poniewaz roczna importowana ilosc jest mniejsza niz tona rocznie lub okres przejsciowy dla rejestracji zgodnie z Artykulem 23 rozporzadzenia REACH jeszcze nie uplynal.

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne okreslone zastosowania	For Research, Forensic, or Paternity Use Only. For licensing and limited use restrictions visit thermofisher.com/HIDlicensing
Kod opisujacy zastosowanie	Brak
Zastosowania 0dradzane	Nie do uzytku konsumenckiego.

Dane dotyczace dostawcy karty charakterystyki

Manufacturer/Supplier
LIFE TECHNOLOGIES EUROPE BV
KWARTSWEG 2
2665 NN BLEISWIJK
NETHERLANDS
31-(0)180 392 400
Email: MSDS@lifetech.com

24 hour Emergency Response for Hazardous Materials [or Dangerous Goods] Incident. Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident. Call CHEMTREC	Within the USA + Canada: 1-800-424-9300 and +1 703-527-3887 Outside the USA + Canada: +1 703-741-5970

Country Specific Emergency Number (if available):
CHEMTREC Poland (Warsaw) +(48)-223988029 (Jezyk Pozdrowienia: Polski)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrozen

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Regulacja (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Zagrozenia fizyczne
Substancja nie niebezpieczna

Zagrozenia dla zdrowia

Toksycznosc ostra, doustna	Kategoria 4
Dziala zraco/drazniaco na skóre	Kategoria 2
Powazne uszkodzenie/podraznienie oczu	Kategoria 2
Dziala toksycznie na narzady docelowe - narazenie jednorazowe	Kategoria 3

Zagrozenia dla srodowiska

Przewlekla toksycznosc dla srodowiska wodnego	Kategoria 3

Dodatkowe wskazówki
Brak danych

Skladniki etykiety

Etykietowanie zgodne z Regulacja (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy oznaczajace zagrozenie

Haslo Ostrzegawcze
OSTRZEZENIE

Zwroty wskazujace Rodzaj Zagrozenia
H315 - Dziala drazniaco na skóre
H319 - Dziala drazniaco na oczy
H302 - Dziala szkodliwie po polknieciu
H335 - Moze powodowac podraznienie dróg oddechowych
H412 - Dziala szkodliwie na organizmy wodne, powodujac dlugotrwale skutki

zwroty wskazujace na srodki ostroznosci

Zapobieganie
P261 - Unikac wdychania pylu/dymu/gazu/mgly/par/rozpylonej cieczy
P264 - Dokladnie umyc rece po uzyciu
P270 - Nie jesc, nie pic i nie palic podczas uzywania produktu
P273 - Unikac uwolnienia do srodowiska
P280 - Stosowac rekawice ochronne/odziez ochronna/ochrone oczu/ochrone twarzy

Reakcja
P304 + P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIE DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzic lub wyniesc

poszkodowanego na swieze powietrze i zapewnic warunki do odpoczynku w pozycji umozliwiajacej swobodne oddychanie
P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRA: Umyc duza iloscia wody z mydlem
P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIE DO OCZU: Ostroznie plukac woda przez kilka minut. Wyjac soczewki kontaktowe, jezeli sa i mozna je latwo usunac. Nadal plukac
P301 + P310 - W PRZYPADKU POLKNIECIA: Natychmiast skontaktowac sie z OSRODKIEM ZATRUC lub z lekarzem
P330 - Wyplukac usta

Przechowywanie
P403 + P233 - Przechowywac w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywac pojemnik szczelnie zamkniety

Utylizacja
P501 - Zawartosc/pojemnik usuwac do zatwierdzonego zakladu utylizacji odpadów

Inne zagrozenia
Nie dotyczy

SEKCJA 3: Sklad/informacja o skladnikach

Component	Nr CAS	Nr EINECS	Procent wagowy	Numer rejestracyjny REACH	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]
Thiocyanic acid, compound with guanidine (1:1) 593-84-0 (30-60)	593-84-0	209-812-1	30-60	-	Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 3 - H412

SEKCJA 4: Srodki pierwszej pomocy

Opis srodków pierwszej pomocy

Kontakt ze skóra Bezzwlocznie zmywac duza iloscia wody przez co najmniej 15 minut. Zdjac i umyc skazone ubranie i rekawice (równiez strone wewnetrzna) przed ponownym uzyciem. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.

Kontakt z oczyma Bezzwlocznie przeplukiwac duza iloscia wody przez co najmniej 15 minut, takze pod powiekami. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.

SPOZYCIE Nigdy nie podawac niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywolywac wymiotów bez uprzedniego zasiegniecia porady medycznej. Uzyskac pomoc medyczna, jesli wystapia objawy.

Wdychanie Usunac na swieze powietrze. W przypadku braku oddychania zastosowac sztuczne oddychanie. Jesli objawy nie ustepuja, wezwac lekarza.

Uwagi dla lekarza Leczyc objawowo.

Najwazniejsze objawy i dzialania, zarówno ostre i opóznione
H315 - Dziala drazniaco na skóre H319 - Dziala drazniaco na oczy H302 - Dziala szkodliwie po polknieciu H335 - Moze powodowac podraznienie dróg oddechowych H412 - Dziala szkodliwie na organizmy wodne, powodujac dlugotrwale skutki

Wskazanie ewentualnej koniecznosci bezzwlocznej pomocy medycznej i leczenia specjalnego
W PRZYPADKU WDYCHANIA: usunac osobe poszkodowana na swieze powietrze i zapewnic komfort oddychania. W przypadku podraznienia: uzyskac porade/ pomoc medyczna. W PRZYPADKU DOSTANIA SIE DO OCZU: Ostroznie plukac woda przez kilka minut. Wyjac soczewki kontaktowe, jezeli sa i mozna je latwo usunac. Nadal plukac.

SEKCJA 5: Postepowanie w przypadku pozaru

Srodki gasnicze

Odpowiednie srodki gasnicze	Rozpylona woda. Dwutlenek wegla (CO2). Piana. Sucha substancja chemiczna.
Nieodpowiednie srodki gasnicze	Brak danych.

Szczególne zagrozenia zwiazane z substancja lub mieszanina
Nieznane.

Wskazówki dla strazy pozarnej
Stosowac niezalezny aparat oddechowy oraz odziez ochronna.

SEKCJA 6: Postepowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do srodowiska

Indywidualne srodki ostroznosci, wyposazenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Zapewnic odpowiednia wentylacje
Unikac kontaktu ze skóra, oczyma lub ubraniem
Stosowac wyposazenie ochrony indywidualnej
Wiecej szczególów znajduje sie w Czesci 8.

Srodki ostroznosci w zakresie ochrony srodowiska
O ile jest to mozliwe, unikaj uwalniania do scieków i dróg wodnych.

Metody i materialy zapobiegajace rozprzestrzenianiu sie skazenia i sluzace do usuwania skazenia
Zanurzyc w obojetnym srodku absorbujacym.

Odniesienia do innych sekcji
Patrz sekcja 8 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postepowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Srodki ostroznosci dotyczace bezpiecznego postepowania
Zawsze nosic zalecany osobisty sprzet ochronny. Wiecej szczególów znajduje sie w Czesci 8. Nie wprowadzac do oczu, na skóre lub na odziez. Nie polykac. Jesli podczas normalnego uzytkowania material stanowi zagrozenie dla ukladu oddechowego, zastosowac odpowiednia wentylacje i/lub nosic odpowiednia maske ochronna.

Warunki bezpiecznego magazynowania, lacznie z informacjami dotyczacymi wszelkich wzajemnych niezgodnosci
Trzymac w suchym, chlodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywac w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Przechowywac zgodnie z miejscowymi przepisami.

Szczególne zastosowanie(-a) koncowe
For Research, Forensic, or Paternity Use Only. For licensing and limited use restrictions visit thermofisher.com/HIDlicensing.

SEKCJA 8: Kontrola narazenia/srodki ochrony indywidualnej

Parametry kontrolne

Nazwa chemiczna	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
Thiocyanic acid, compound with guanidine (1:1) 593-84-0	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)

Nazwa chemiczna	Austria	Belgium (TWA)	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)
Thiocyanic acid, compound with guanidine (1:1) 593-84-0	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)

Nazwa chemiczna	France OEL (VME)	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Thiocyanic acid, compound with guanidine (1:1) 593-84-0	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)

Nazwa chemiczna	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Netherlands OEL (MAC)	Spain OEL (TWA)	Wielka Brytania
Thiocyanic acid, compound with guanidine (1:1) 593-84-0	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	France OEL (VME)	Germany OEL (TWA)
Thiocyanic acid, compound with guanidine (1:1) 593-84-0	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)

Nazwa chemiczna	Italy OEL (TWA)	Portugalia	Netherlands OEL (MAC)	Finland OEL (TWA)
Thiocyanic acid, compound with guanidine (1:1) 593-84-0	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)

Nazwa chemiczna	Austria	Dania	Polska	Szwajcaria
Thiocyanic acid, compound with guanidine (1:1) 593-84-0	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)

Nazwa chemiczna	Irlandia	Norwegia	Lithuania OEL (TWA)	Spain OEL (TWA)
Thiocyanic acid, compound with guanidine (1:1) 593-84-0	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)

Srodki techniczne Zapewnic odpowiednia wentylacje, szczególnie w miejscach zamknietych.

Kontrola narazenia

Osobiste wyposazenie ochronne

Ochrona dróg oddechowych W przypadku niewystarczajacej wentylacji nalezy nalozyc aparat tlenowy oraz elementy przetestowane i zatwierdzone wedlug wlasciwych standardów ustalonych przez rzad.

Ochrona rak Nosic odpowiednie rekawice ochronne. Material, z którego sa wykonane rekawice: zgodne i odporne na chemikalia rekawice.

Ochrona oczu Szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry i ciala Nosic fartuch laboratoryjny w celu ochrony ciala.

Srodki higieniczne Postepowac zgodnie z ogólnie przyjetymi zasadami BHP.

Srodki kontrolne narazenia srodowiska
Brak szczególnych wymagan co do ochrony srodowiska.

SEKCJA 9: Wlasciwosci fizyczne i chemiczne

Informacje na temat podstawowych wlasciwosci fizycznych i chemicznych

wyglad	ciecz	
Zapach	Bezwonny	
próg wyczuwalnosci zapachu	Mieszanina nie byla testowana	
pH	Mieszanina nie byla testowana	
Temperatura topnienia / zakres temperatury topnienia	**°C** Mieszanina nie byla testowana	**°F** Mieszanina nie byla testowana
Temperatura wrzenia / przedzial temperatur wrzenia	**°C** Mieszanina nie byla testowana	**°F** Mieszanina nie byla testowana
Temperatura zaplonu	**°C** Mieszanina nie byla testowana	**°F** Mieszanina nie byla testowana
Temperatura samozaplonu	**°C** Mieszanina nie byla testowana	**°F** Mieszanina nie byla testowana
temperatura rozkladu	**°C** Mieszanina nie byla testowana	**°F** Mieszanina nie byla testowana
Szybkosc parowania	brak danych	
latwopalnosc (substancja stala, gaz)	Nie dotyczy	
Górna granica wybuchowosci	Mieszanina nie byla testowana	
Dolna granica wybuchowosci	Mieszanina nie byla testowana	
preznosc pary	Mieszanina nie byla testowana	
Gestosc wzgledna	Mieszanina nie byla testowana	
Ciezar wlasciwy	brak danych	
Rozpuszczalnosc	Rozpuszczalny w wodzie	
Wspólczynnik podzialu: n-oktanol/woda	brak danych	
lepkosc	Mieszanina nie byla testowana	
Wlasciwosci wybuchowe	Mieszanina nie byla testowana	
Wlasciwosci utleniajace	Mieszanina nie byla testowana	

INNE INFORMACJE
brak danych.

SEKCJA 10: Stabilnosc i reaktywnosc

Reaktywnosc	Brak znanych.
Stabilnosc chemiczna	Substancja stabilna w normalnych warunkach.
Mozliwosc wystepowania niebezpiecznych reakcji	Nie zgloszono niebezpiecznej reakcji.
Warunki, których nalezy unikac	Contact with acids or bleach liberates toxic gases. DO NOT ADD acids or bleach to any liquid wastes containing this product.
Materialy niezgodne	Nie sa znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego uzytkowania.
Niebezpieczne produkty rozkladu	No known hazardous decomposition products.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje o skutkach toksykologicznych

Nazwa chemiczna	LD50 (oral,rat/mouse)	LD50 (dermal,rat/rabbit)	LC50 (inhalation,rat/mouse)
Thiocyanic acid, compound with guanidine (1:1)	593 mg/kg	brak danych	brak danych

Glówne drogi narazenia,

Podraznienie Podraznienie skóry, Powazne uszkodzenie oczu/dzialanie drazniace na oczy

Dzialanie zrace Miarodajne, ale niewystarczajace do klasyfikacji

Uczulenie Miarodajne, ale niewystarczajace do klasyfikacji.

STOT — pojedyncza ekspozycja Moze powodowac podraznienie dróg oddechowych

STOT — wielokrotna ekspozycja Miarodajne, ale niewystarczajace do klasyfikacji

Rakotwórczosc Miarodajne, ale niewystarczajace do klasyfikacji

Mutagennosc Miarodajne, ale niewystarczajace do klasyfikacji

Toksycznosc rozrodcza Miarodajne, ale niewystarczajace do klasyfikacji

Zagrozenie przy wdychaniu Miarodajne, ale niewystarczajace do klasyfikacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Toksycznosc

Oddzialywanie niniejszego produktu na srodowisko nie.

Nazwa chemiczna	Freshwater Algae Data	Water Flea Data	Freshwater Fish Species Data	Microtox Data	log Pow
Thiocyanic acid, compound with guanidine (1:1)	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych

Trwalosc i zdolnosc do rozkladu Brak danych.

Zdolnosc do bioakumulacji Brak danych.

Wyniki oceny wlasciwosci PBT i vPvB

Brak danych.

Inne szkodliwe skutki dzialania Brak danych.

SEKCJA 13: Postepowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

O ile to mozliwe, powinno sie unikac wytwarzania odpadów lub je zminimalizowac. Puste pojemniki lub uszczelnienia moga nadal zawierac pozostalosci produktu. Material oraz zawierajacy go pojemnik nalezy usunac zgodnie z zatwierdzona technika usuwania. Usuwanie tego produktu, jego roztworów lub dowolnych produktów ubocznych powinno odbywac sie zgodnie z wymogami wlasciwych przepisów lokalnych, regionalnych lub krajowych/federalnych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczace transportu

IATA / ADR / DOT-US / IMDG
Not regulated in the meaning of transport regulations.

Numer UN	Nie dotyczy
Prawidlowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
Transport hazard class(es)	Nie dotyczy
Grupa pakowania	Nie dotyczy

Zagrozenia dla srodowiska
Nie dotyczy

Szczególne srodki ostroznosci dla uzytkowników
Nie dotyczy

Transport masowy zgodnie z zalacznikiem II MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczace uregulowan prawnych

Przepisy prawne dotyczace bezpieczenstwa, zdrowia i ochrony srodowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Substancje wzbudzajace szczególnie duze obawy
Zaden(-a,-e).

Substancje podlegajace ograniczeniom zgodnie z dyrektywa WE 1907/2006, aneks XVII
Zaden(-a,-e).

Substancje wymienione w Zalaczniku I Rozporzadzenia (WE) Nr 689/2008
Zaden(-a,-e).

Substancje ograniczone zgodnie z Zalacznikiem V Rozporzadzenia (WE) Nr 689/2008
Zaden(-a,-e).

Substancje, których dotyczy Rozporzadzenie (WE) Nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. dotyczace trwalych zanieczyszczen organicznych i zmieniajace dyrektywe 79/117/EWG
Zaden(-a,-e).

Niemieckie klasy zanieczyszczenia wody (Wassergefährdungsklassen)

Nazwa chemiczna	Procent wagowy	Niemcy — Klasyfikacja wody (VwVwS) — Aneks 1	Niemcy — Klasyfikacja wody (VwVwS) — Aneks 2 — Klasy zanieczyszczenia wody	Niemcy — Klasyfikacja wody (VwVwS) — Aneks 3
Thiocyanic acid, compound with guanidine (1:1)	30-60			hazard class 2 - hazard to waters

Inne wykazy miedzynarodowe

Nazwa chemiczna	EINECS (Unia Europejska)	ELINCS (Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)	ENCS (Japonia)	PICCS (Filipiny)
Thiocyanic acid, compound with guanidine (1:1)	Listed	-	Listed	Listed

Nazwa chemiczna	AICS (Australia)	Korea Poludniowa (KECL)	Kanada (DSL)	NDSL
Thiocyanic acid, compound with guanidine (1:1)	Listed	-	Listed	-

Ocena bezpieczenstwa chemicznego
Nie przeprowadzono zadnej oceny bezpieczenstwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Powód wprowadzenia zmiany	Aktualizacja zgodnie z Rozporzadzeniem Komisji (UE) Nr 830/2015
Wersja Nr	4
Data aktualizacji	23-sie-2018

References
- ECHA: http://echa.europa.eu/
- TOXNET: http://toxnet.nlm.nih.gov/
- eChemPortal: http://www.echemportal.org/
- LOLI database: https://www.chemadvisor.com/loli-database

Klasyfikacja i procedury uzywane do okreslenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z Regulacja (WE) 1272/2008 [CLP]:

Toksycznosc ostra, doustna	Kategoria 4	Metoda obliczeniowa
Dziala zraco/drazniaco na skóre	Kategoria 2	Metoda obliczeniowa
Powazne uszkodzenie/podraznienie oczu	Kategoria 2	Metoda obliczeniowa
Dziala toksycznie na narzady docelowe - narazenie jednorazowe	Kategoria 3	Metoda obliczeniowa
Przewlekla toksycznosc dla srodowiska wodnego	Kategoria 3	Metoda obliczeniowa

Powyzsze informacje zostaly zebrane w wyniku dokladnych badan i/lub dochodzenia, a zalecenia opieraja sie na rozwaznym stosowaniu profesjonalnej oceny sytuacji. Informacje nie moga zostac uznane za wyczerpujace i moga byc uzywane jedynie w charakterze wskazówek. Wszystkie materialy i mieszaniny moga byc zródlem nieznanych zagrozen i powinny byc stosowane z zachowaniem ostroznosci. Ze wzgledu na to, ze Firma nie moze kontrolowac rzeczywistych metod, ilosci lub warunków uzytkowania, Firma nie bedzie odpowiadac za zadne szkody lub straty wynikajace z obslugi produktu lub kontaktu z nim, jak to opisano w niniejszym dokumencie.
INFORMACJE ZAWARTE W TEJ KARCIE CHARAKTERYSTYKI NIE STANOWIA GWARANCJI, WYRAZNEJ ANI DOROZUMIANEJ, W TYM DOWOLNEJ DOROZUMIANEJ GWARANCJI ZBYWALNOSCI LUB PRZYDATNOSCI DO OKRESLONEGO CELU

Kit Components

Product code	Description
DC1001	**Plexor® HY System, 200 reactions**

Components:

DP120	Plexor® HY 2X Master Mix
DK716	Plexor® HY 20X Primer/IPC Mix
DD149	Plexor® HY Male Genomic DNA Standard, 50ng/ul
DW099	Water, Amplification Grade

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

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

1.1 Identyfikator produktu
Nazwa handlowa: Plexor® HY 2X Master Mix

Numer artykułu: DP120
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Zastosowanie substancji / preparatu Odczynniki laboratoryjne

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Producent/Dostawca:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

Komórka udzielająca informacji: SDS autor: Regulatory.Affairs@promega.com
1.4 Numer telefonu alarmowego:
Dla chemicznych awaryjne Tankowca, Przecieku, Pożar, narażenia, lub Wypadek wezwania CHEMTREC dnia i nocy w USA i Kanadzie: 1-800-424-9300Outside USA i Kanady: 703-527-3887 1 (zebrać zaproszenia zakwalifikowany).

*
SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z Globalnie Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS).

2.2 Elementy oznakowania
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak
Hasło ostrzegawcze brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak
2.3 Inne zagrożenia
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie nadający się do zastosowania.
vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: Plexor® HY 2X Master Mix

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny
Opis:
Produkt jest mieszanką z substancji niebezpiecznych wymienionych poniżej wraz z niepublicznego bezpiecznymi substancji.

Składniki niebezpieczne: brak
Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy
Wskazówki ogólne: Środki specjalne nie są konieczne.
Po wdychaniu: Jeśli pacjent czuje się chory lub jest zaniepokojony, uzyskania porad medycznych.
Po styczności ze skórą: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
Po przełknięciu: Jeśli pacjent czuje się chory lub jest zaniepokojony, uzyskania porad medycznych.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze
Przydatne środki gaśnicze:
CO2, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Nie są znane
5.3 Informacje dla straży pożarnej
Brak specjalnych
Brak specjalnych
Specjalne wyposażenie ochronne: Środki specjalne nie są konieczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych Nie konieczne.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Rozcieńczyć dużą ilością wody.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
6.4 Odniesienia do innych sekcji
Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: Plexor® HY 2X Master Mix

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Środki specjalne nie są konieczne.
Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: Produkt jest niepalny.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Składowanie:
Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Brak szczególnych wymagań.
Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.
Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Brak.
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*
SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli
Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia
Osobiste wyposażenie ochronne:
Ogólne środki ochrony i higieny:
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne.
Ochrona rąk: Nie konieczne.
Materiał, z którego wykonane są rękawice
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
Ochrona oczu: Nie konieczne.

*
SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane	
Wygląd:	
Forma:	Płynny
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Nie jest okreólony
Próg zapachu:	Nieokreślone.
Wartość pH w 20 °C:	9
Zmiana stanu	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	Nie jest określony.
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	Nie jest określony.
Punkt zapłonu:	Nie nadający się do zastosowania.
Łatwopalność (stała gazowa):	Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: Plexor® HY 2X Master Mix

(ciąg dalszy od strony 3)

Temperatura palenia się:	
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
Samozapłon:	Produkt nie jest samozapalny.
Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
Ciśnienie pary:	Nieokreślone.
Gęstość:	Nie jest określony.
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nieokreślone.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	W pełni mieszalny.
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
rozpuszczalniki organiczne:	0,0 %
Woda:	74,8 %
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.2 Stabilność chemiczna
Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50: Brak danych
Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
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 rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość 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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: Plexor® HY 2X Master Mix

(ciąg dalszy od strony 4)

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.*

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność
Toksyczność wodna: *Nie szkodliwych dla środowiska wodnego.*
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu *Niedostępne*
12.3 Zdolność do bioakumulacji *Nie znana*
12.4 Mobilność w glebie *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*
Skutki ekotoksyczne:
Uwaga: *Niedostępne*
Dalsze wskazówki ekologiczne:
Wskazówki ogólne:
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: *Nie nadający się do zastosowania.*
vPvB: *Nie nadający się do zastosowania.*
12.6 Inne szkodliwe skutki działania *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

*
SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
Zalecenie:
Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z odpowiednimi regionalnymi i lokalnymi przepisami krajowymi. Patrz sekcja 7: Obsługa i magazynowanie oraz rozdział 8: Kontrola ekspozycji i środki ochrony indywidualnej o dodatkowe informacje obchodzenia się i ochrony pracowników.

Opakowania nieoczyszczone:
Zalecenie: *Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.*
Zalecany środek czyszczący: *Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.*

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN ***ADR, ADN, IMDG, IATA***	*Nie jest niebezpieczny dla transportu* *brak*
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ***ADR, ADN, IMDG, IATA***	*Żaden* *brak*
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ***ADR, ADN, IMDG, IATA*** ***Klasa***	*Żaden* *brak*
14.4 Grupa opakowaniowa ***ADR, IMDG, IATA***	*Żaden* *brak*

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: Plexor® HY 2X Master Mix

(ciąg dalszy od strony 5)

14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
Zanieczyszczenia morskie:	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie nadający się do zastosowania.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
UN "Model Regulation":	brak

*
SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rady 2012/18/UE
Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

Przepisy poszczególnych krajów:

Klasyfikacja według VbF: brak

Klasa zagrożenia wód:
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Wydział sporządzający wykaz danych:
Promega Corporation
Safety Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.

Skróty i akronimy:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

*

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

1.1 Identyfikator produktu
Nazwa handlowa: Plexor® HY 20X Primer/IPC Mix

Numer artykułu: DK716
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Zastosowanie substancji / preparatu Odczynniki laboratoryjne

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Producent/Dostawca:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

Komórka udzielająca informacji: SDS autor: Regulatory.Affairs@promega.com
1.4 Numer telefonu alarmowego:
Dla chemicznych awaryjne Tankowca, Przecieku, Pożar, narażenia, lub Wypadek wezwania CHEMTREC dnia i nocy w USA i Kanadzie: 1-800-424-9300Outside USA i Kanady: 703-527-3887 1 (zebrać zaproszenia zakwalifikowany).

*

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z Globalnie Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS).

2.2 Elementy oznakowania
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak
Hasło ostrzegawcze brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak
2.3 Inne zagrożenia
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie nadający się do zastosowania.
vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: Plexor® HY 20X Primer/IPC Mix

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny
Opis:
Produkt jest mieszanką z substancji niebezpiecznych wymienionych poniżej wraz z niepublicznego bezpiecznymi substancji.

Składniki niebezpieczne: *brak*
Wskazówki dodatkowe: *Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.*

*

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy
Wskazówki ogólne: *Środki specjalne nie są konieczne.*
Po wdychaniu: *Jeśli pacjent czuje się chory lub jest zaniepokojony, uzyskania porad medycznych.*
Po styczności ze skórą: *Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.*
Po styczności z okiem: *Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.*
Po przełknięciu: *Jeśli pacjent czuje się chory lub jest zaniepokojony, uzyskania porad medycznych.*
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia *Brak*
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze
Przydatne środki gaśnicze:
CO_2, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną *Nie są znane*
5.3 Informacje dla straży pożarnej *Brak specjalnych*
Specjalne wyposażenie ochronne: *Środki specjalne nie są konieczne.*

*

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych *Nie konieczne.*
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: *Rozcieńczyć dużą ilością wody.*
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
6.4 Odniesienia do innych sekcji
Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

*

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania *Środki specjalne nie są konieczne.*
Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: *Produkt jest niepalny.*

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: Plexor® HY 20X Primer/IPC Mix

(ciąg dalszy od strony 2)

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Składowanie:
Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Brak szczególnych wymagań.
Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.
Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Brak.
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*
SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli
Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia
Osobiste wyposażenie ochronne:
Ogólne środki ochrony i higieny:
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne.
Ochrona rąk: Nie konieczne.
Materiał, z którego wykonane są rękawice
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
Ochrona oczu: Nie konieczne.

*
SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane	
Wygląd:	
Forma:	Płynny
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Nie jest okreólony
Próg zapachu:	Nieokreślone.
Wartość pH w 20 °C:	7,4
Zmiana stanu	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	0 °C
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	Nie jest określony.
Punkt zapłonu:	Nie nadający się do zastosowania.
Łatwopalność (stała gazowa):	Nie nadający się do zastosowania.
Temperatura palenia się:	
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
Samozapłon:	Produkt nie jest samozapalny.
Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie jest grozi wybuchem.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: Plexor® HY 20X Primer/IPC Mix

(ciąg dalszy od strony 3)

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
Ciśnienie pary:	Nieokreślone.
Gęstość:	Nie jest określony.
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nieokreślone.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	W pełni mieszalny.
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
rozpuszczalniki organiczne:	0,0 %
Woda:	99,6 %
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.2 Stabilność chemiczna
Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50: Brak danych
Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
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 rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość 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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: Plexor® HY 20X Primer/IPC Mix

(ciąg dalszy od strony 4)

*
SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność
Toksyczność wodna: Nie szkodliwych dla środowiska wodnego.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Niedostępne
12.3 Zdolność do bioakumulacji Nie znana
12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Skutki ekotoksyczne:
Uwaga: Niedostępne
Dalsze wskazówki ekologiczne:
Wskazówki ogólne: W zasadzie nieszkodliwy dla wody
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie nadający się do zastosowania.
vPvB: Nie nadający się do zastosowania.
12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*
SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
Zalecenie:
Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z odpowiednimi regionalnymi i lokalnymi przepisami krajowymi. Patrz sekcja 7: Obsługa i magazynowanie oraz rozdział 8: Kontrola ekspozycji i środki ochrony indywidualnej o dodatkowe informacje obchodzenia się i ochrony pracowników.

Opakowania nieoczyszczone:
Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

*
SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Nie jest niebezpieczny dla transportu brak
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Żaden brak
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie **ADR, ADN, IMDG, IATA** **Klasa**	Żaden brak
14.4 Grupa opakowaniowa **ADR, IMDG, IATA**	Żaden brak
14.5 Zagrożenia dla środowiska: **Zanieczyszczenia morskie:**	 Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie nadający się do zastosowania.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: Plexor® HY 20X Primer/IPC Mix

(ciąg dalszy od strony 5)

UN "Model Regulation": brak

*
SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rady 2012/18/UE
Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

Przepisy poszczególnych krajów:

Klasyfikacja według VbF: brak

Klasa zagrożenia wód: W zasadzie nieszkodliwy dla wody.
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Wydział sporządzający wykaz danych:
Promega Corporation
Safety Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.

Skróty i akronimy:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

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

1.1 Identyfikator produktu
Nazwa handlowa: Plexor® HY Male Genomic DNA Standard, 50ng/ul

Numer artykułu: DD149
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Zastosowanie substancji / preparatu Odczynniki laboratoryjne

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Producent/Dostawca:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

Komórka udzielająca informacji: SDS autor: Regulatory.Affairs@promega.com
1.4 Numer telefonu alarmowego:
Dla chemicznych awaryjne Tankowca, Przecieku, Pożar, narażenia, lub Wypadek wezwania CHEMTREC dnia i nocy w USA i Kanadzie: 1-800-424-9300Outside USA i Kanady: 703-527-3887 1 (zebrać zaproszenia zakwalifikowany).

*
SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z Globalnie Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS).

2.2 Elementy oznakowania
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak
Hasło ostrzegawcze brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak
2.3 Inne zagrożenia
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie nadający się do zastosowania.
vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: Plexor® HY Male Genomic DNA Standard, 50ng/ul

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny
Opis:
Produkt jest mieszanką z substancji niebezpiecznych wymienionych poniżej wraz z niepublicznego bezpiecznymi substancji.

Składniki niebezpieczne: *brak*
Wskazówki dodatkowe: *Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.*

*
SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy
Wskazówki ogólne: *Środki specjalne nie są konieczne.*
Po wdychaniu: *Jeśli pacjent czuje się chory lub jest zaniepokojony, uzyskania porad medycznych.*
Po styczności ze skórą: *Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.*
Po styczności z okiem: *Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.*
Po przełknięciu: *Jeśli pacjent czuje się chory lub jest zaniepokojony, uzyskania porad medycznych.*
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia *Brak*
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*
SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze
Przydatne środki gaśnicze:
CO2, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną *Nie są znane*
5.3 Informacje dla straży pożarnej *Brak specjalnych*
Specjalne wyposażenie ochronne: *Środki specjalne nie są konieczne.*

*
SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych *Nie konieczne.*
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: *Rozcieńczyć dużą ilością wody.*
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
6.4 Odniesienia do innych sekcji
Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania *Środki specjalne nie są konieczne.*
Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: *Produkt jest niepalny.*

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: Plexor® HY Male Genomic DNA Standard, 50ng/ul

(ciąg dalszy od strony 2)

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Składowanie:
Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: *Brak szczególnych wymagań.*
Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: *Nie konieczne.*
Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: *Brak.*
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

*

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: *Brak dalszych danych, patrz punkt 7.*

8.1 Parametry dotyczące kontroli
Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
Wskazówki dodatkowe: *Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.*

8.2 Kontrola narażenia
Osobiste wyposażenie ochronne:
Ogólne środki ochrony i higieny:
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Ochrona dróg oddechowych: *Nie konieczne.*
Ochrona rąk: *Nie konieczne.*
Materiał, z którego wykonane są rękawice
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
Ochrona oczu: *Nie konieczne.*

*

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
Ogólne dane

Wygląd:	
Forma:	*Płynny*
Kolor:	*Bezbarwny*
Zapach:	*Nie jest okreólony*
Próg zapachu:	*Nieokreślone.*
Wartość pH w 20 °C:	*8*
Zmiana stanu	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	*0 °C*
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	*Nie jest określony.*
Punkt zapłonu:	*Nie nadający się do zastosowania.*
Łatwopalność (stała gazowa):	*Nie nadający się do zastosowania.*
Temperatura palenia się:	
Temperatura rozkładu:	*Nieokreślone.*
Samozapłon:	*Produkt nie jest samozapalny.*
Niebezpieczeństwo wybuchu:	*Produkt nie jest grozi wybuchem.*

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: Plexor® HY Male Genomic DNA Standard, 50ng/ul

(ciąg dalszy od strony 3)

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
Ciśnienie pary:	Nieokreślone.
Gęstość:	Nie jest określony.
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nieokreślone.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	W pełni mieszalny.
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
rozpuszczalniki organiczne:	0,0 %
Woda:	99,8 %
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.2 Stabilność chemiczna
Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50: Brak danych
Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
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 rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość 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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: Plexor® HY Male Genomic DNA Standard, 50ng/ul

(ciąg dalszy od strony 4)

*
SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność
Toksyczność wodna: Nie szkodliwych dla środowiska wodnego.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Niedostępne
12.3 Zdolność do bioakumulacji Nie znana
12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Skutki ekotoksyczne:
Uwaga: Niedostępne
Dalsze wskazówki ekologiczne:
Wskazówki ogólne: W zasadzie nieszkodliwy dla wody
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie nadający się do zastosowania.
vPvB: Nie nadający się do zastosowania.
12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*
SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
Zalecenie:
Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z odpowiednimi regionalnymi i lokalnymi przepisami krajowymi. Patrz sekcja 7: Obsługa i magazynowanie oraz rozdział 8: Kontrola ekspozycji i środki ochrony indywidualnej o dodatkowe informacje obchodzenia się i ochrony pracowników.

Opakowania nieoczyszczone:
Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

*
SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Nie jest niebezpieczny dla transportu brak
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Żaden brak
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie **ADR, ADN, IMDG, IATA** **Klasa**	Żaden brak
14.4 Grupa opakowaniowa **ADR, IMDG, IATA**	Żaden brak
14.5 Zagrożenia dla środowiska: **Zanieczyszczenia morskie:**	 Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie nadający się do zastosowania.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: Plexor® HY Male Genomic DNA Standard, 50ng/ul

(ciąg dalszy od strony 5)

UN "Model Regulation": brak

*

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rady 2012/18/UE
Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

Przepisy poszczególnych krajów:

Klasyfikacja według VbF: brak

Klasa zagrożenia wód: W zasadzie nieszkodliwy dla wody.
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Wydział sporządzający wykaz danych:
Promega Corporation
Safety Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.

Skróty i akronimy:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 10.06.2016

*

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

1.1 Identyfikator produktu
Nazwa handlowa: **Water, Amplification Grade**

Numer artykułu: DW099
Numer według CAS:
7732-18-5
Numer WE:
231-791-2
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Zastosowanie substancji / preparatu Odczynniki laboratoryjne

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Producent/Dostawca:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

Komórka udzielająca informacji: SDS autor: Regulatory.Affairs@promega.com
1.4 Numer telefonu alarmowego:
Dla chemicznych awaryjne Tankowca, Przecieku, Pożar, narażenia, lub Wypadek wezwania CHEMTREC dnia i nocy w USA i Kanadzie: 1-800-424-9300Outside USA i Kanady: 703-527-3887 1 (zebrać zaproszenia zakwalifikowany).

*

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczne zgodnie z rozporządzeniem CLP.

2.2 Elementy oznakowania
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak
Hasło ostrzegawcze brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak
2.3 Inne zagrożenia
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie nadający się do zastosowania.
vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 10.06.2016

Nazwa handlowa: Water, Amplification Grade

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje
Nazwa wg nr CAS
7732-18-5 water
Numer(y) identyfikacyjny(e)
Numer WE: 231-791-2

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy
Wskazówki ogólne: Środki specjalne nie są konieczne.
Po wdychaniu: Jeśli pacjent czuje się chory lub jest zaniepokojony, uzyskania porad medycznych.
Po styczności ze skórą: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
Po przełknięciu: Jeśli pacjent czuje się chory lub jest zaniepokojony, uzyskania porad medycznych.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze
Przydatne środki gaśnicze:
CO2, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Nie są znane
5.3 Informacje dla straży pożarnej Brak specjalnych
Specjalne wyposażenie ochronne: Środki specjalne nie są konieczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych Nie konieczne.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Rozcieńczyć dużą ilością wody.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
6.4 Odniesienia do innych sekcji
Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Środki specjalne nie są konieczne.
Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: Produkt jest niepalny.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 10.06.2016

Nazwa handlowa: Water, Amplification Grade

(ciąg dalszy od strony 2)

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Składowanie:
Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Brak szczególnych wymagań.
Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.
Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Brak.
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli
Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy: Nie dotyczy.
Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia
Osobiste wyposażenie ochronne:
Ogólne środki ochrony i higieny:
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne.
Ochrona rąk: Nie konieczne.
Materiał, z którego wykonane są rękawice
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.
Ochrona oczu: Nie konieczne.

*

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane	
Wygląd:	
Forma:	Płynny
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Bez zapachu
Próg zapachu:	Nieokreślone.
Zmiana stanu	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	0 °C
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	100 °C
Punkt zapłonu:	Nie nadający się do zastosowania.
Łatwopalność (stała gazowa):	Nie nadający się do zastosowania.
Temperatura palenia się:	
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
Samozapłon:	Nieokreślone.
Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
Ciśnienie pary:	Nieokreślone.
Gęstość w 20 °C:	1 g/cm^3

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 10.06.2016

Nazwa handlowa: Water, Amplification Grade

(ciąg dalszy od strony 3)

Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nieokreślone.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	W pełni mieszalny.
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna w 20 °C:	.0952 mPas
Kinetyczna:	Nieokreślone.
rozpuszczalniki organiczne:	0,0 %
Woda:	100,0 %
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.2 Stabilność chemiczna
Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50: Brak danych
Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
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 rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość 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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność
Toksyczność wodna: Nie szkodliwych dla środowiska wodnego.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Niedostępne
12.3 Zdolność do bioakumulacji Nie znana

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 10.06.2016

Nazwa handlowa: Water, Amplification Grade

(ciąg dalszy od strony 4)

12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Skutki ekotoksyczne:
Uwaga: Niedostępne
Dalsze wskazówki ekologiczne:
Wskazówki ogólne: W zasadzie nieszkodliwy dla wody
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie nadający się do zastosowania.
vPvB: Nie nadający się do zastosowania.
12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*
SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
Zalecenie:
Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z odpowiednimi regionalnymi i lokalnymi przepisami krajowymi. Patrz sekcja 7: Obsługa i magazynowanie oraz rozdział 8: Kontrola ekspozycji i środki ochrony indywidualnej o dodatkowe informacje obchodzenia się i ochrony pracowników.

Opakowania nieoczyszczone:
Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Nie jest niebezpieczny dla transportu brak
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Żaden brak
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie **ADR, ADN, IMDG, IATA** **Klasa**	Żaden brak
14.4 Grupa opakowaniowa **ADR, IMDG, IATA**	Żaden brak
14.5 Zagrożenia dla środowiska: **Zanieczyszczenia morskie:**	 Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie nadający się do zastosowania.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
UN "Model Regulation":	brak

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016 Aktualizacja: 10.06.2016

Nazwa handlowa: Water, Amplification Grade

(ciąg dalszy od strony 5)

*

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rady 2012/18/UE
Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I Substancja nie zawarta

Przepisy poszczególnych krajów:

Klasyfikacja według VbF: brak

Klasa zagrożenia wód: W zasadzie nieszkodliwy dla wody.
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Wydział sporządzający wykaz danych:
Promega Corporation
Safety Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.

Skróty i akronimy:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

Karta charakterystyki

Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

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

Identyfikator produktu

Kod wyrobu	4476136
Nazwa produktu	GlobalFiler™ Primer Mix
Nazwa chemiczna	Nie dotyczy
Numer rejestracyjny REACH	Dla tej substancji/tych substancji w niniejszej mieszaninie nie podano numeru rejestracyjnego, ponieważ roczna importowana ilość jest mniejsza niż tona rocznie lub okres przejściowy dla rejestracji zgodnie z Artykułem 23 rozporządzenia REACH jeszcze nie upłynął

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania	Wyłącznie do zastosowania badawczego
Kod opisujący zastosowanie	SU22 - Zastosowania zawodowe: sfera publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemiosło), PROC15 - Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny, PC21 - Chemikalia laboratoryjne, SU24 - Badania naukowe i rozwojowe
Zastosowania odradzane	Nie do użytku konsumenckiego.

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca / Dostawca

LIFE TECHNOLOGIES EUROPE BV
KWARTSWEG 2
2665 NN BLEISWIJK
NETHERLANDS
31-(0)180 392 400
Email: MSDS@lifetech.com

Life Technologies Limited
3 Fountain Drive
Inchinnan Business Park
Paisley
PA4 9RF, UK
+44 (0)141 814 6100

24 godzinny numer telefonu alarmowego w przypadku sytuacji zagrożenia materiałami niebezpiecznymi. Rozlanie, wyciek, pożar, ekspozycja lub wypadek. Zadzwoń Chemtrec	USA + Kanada: 1-800-424-9300 and +1 703-527-3887 Poza USA + Kanada: +1 703-741-5970

Numer telefonu alarmowego: 998 lub 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Zagrożenia fizyczne
Substancja nie niebezpieczna

Zagrożenia dla zdrowia
Substancja nie niebezpieczna

Zagrożenia dla środowiska
Substancja nie niebezpieczna

Dodatkowe wskazówki
Nie dotyczy

Elementy oznakowania

Etykietowanie zgodne z Regulacją (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy oznaczające zagrożenie
Żaden(-a,-e)

Hasło Ostrzegawcze
Żaden(-a,-e)

Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia
Nie dotyczy

Zwroty wskazujące na szczególne zagrożenia UE
Nie dotyczy

Zwroty wskazujące na środki ostrożności

Zapobieganie
Nie dotyczy

Reakcja
Nie dotyczy

Przechowywanie
Nie dotyczy

Utylizacja
Nie dotyczy

Inne zagrożenia
Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych substancji, które w podanych stężeniach uważa się za niebezpieczne dla zdrowia. Zalecamy obsługę wszystkich chemikaliów z ostrożnością.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą	Spłukać skórę pod strumieniem wody. Nie ma konieczności zasięgnięcia natychmiastowej pomocy medycznej.
Kontakt z oczami	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
Spożycie	W przewidzianych warunkach normalnego użycia nie powinno wystapić znaczące niebezpieczeństwo spożycia. Jeśli czujesz sie źle, skorzystaj z porady lekarskiej.
Wdychanie	W przewidzianych warunkach normalnego użycia tego materiału nie powinno wystapić niebezpieczeństwo wdychania. W razie konieczności skontaktuj sie z lekarzem.
Uwagi dla lekarza	Leczyć objawowo.

Najważniejsze objawy i działania, zarówno ostre i opóźnione
Nie dotyczy

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Żaden(-a,-e).

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze:	Rozpylona woda. Dwutlenek węgla (CO_2). Piana. Sucha substancja chemiczna.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Brak danych.

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Nieznane

Wyposażenie ochronne i środki ostrożności dla strażaków
Standardowa procedura w przypadku pożaru związków chemicznych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych
Zapewnić odpowiednią wentylację
Zawsze nosić zalecany osobisty sprzet ochronny
Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej
Patrz sekcja 8 po dalsze informacje

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska.

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Absorbować obojętnym materiałem absorbującym.

Odniesienia do innych sekcji
Patrz sekcja 8 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie wymaga specjalnych wskazówek dotyczących postępowania.

Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Trzymać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach.

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Wyłącznie do zastosowania badawczego.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia Nie zawiera substancji mających wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Środki techniczne Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

Kontrola narażenia

Osobiste wyposażenie ochronne

Ochrona dróg oddechowych W przypadku niewystarczajacej wentylacji należy nałożyć aparat tlenowy oraz elementy przetestowane i zatwierdzone według właściwych standardów ustalonych przez rząd.

Ochrona rąk Nosić odpowiednie rękawice ochronne Materiał, z którego są wykonane rękawice: zgodne i odporne na chemikalia rękawice

Ochrona oczu Szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry i ciała Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Środki higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

Środki kontrolne narażenia środowiska
Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	ciecz	
Zapach	Brak danych	
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych	
Masa cząsteczkowa	Brak danych	
pH	Mieszanina nie była testowana	
Temperatura topnienia / zakres temperatury topnienia	**°C** Brak danych	**°F** Brak danych
Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia	**°C** Brak danych	**°F** Brak danych
Temperatura zapłonu	**°C** Brak danych	**°F** Brak danych
Temperatura samozapłonu	**°C** Brak danych	**°F** Brak danych
Temperatura rozkładu	**°C** Brak danych	**°F** Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych	
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	Brak danych	
Górna granica wybuchowości	Brak danych	
Dolna granica wybuchowości	Brak danych	
Ciśnienie pary	Brak danych	
Gęstość pary	Brak danych	
Gęstość względna	Brak danych	
Ciężar właściwy	Brak danych	
Rozpuszczalność	Brak danych	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych	
Lepkość	Brak danych	
Właściwości wybuchowe	Brak danych	
Właściwości utleniające	Brak danych	

Inne informacje
Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Reaktywność	Brak znanych.
Stabilność chemiczna	Substancja stabilna w normalnych warunkach.
Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie zgłoszono niebezpiecznej reakcji.
Warunki, których należy unikać	Brak danych.
Materiały niezgodne	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego użytkowania.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Brak danych.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie ma dostępnych dowodów wskazujących na wysoką toksyczność.

Główne drogi narażenia

Działanie żrące/drażniące na skórę	Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji
Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę	Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji
Działanie rakotwórcze	Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność
Nie zawiera żadnych substancji znanych jako niebezpieczne dla środowiska lub nierozkładalnych w oczyszczalniach ścieków.

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

Zdolność do bioakumulacji Brak danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

Inne szkodliwe skutki działania
Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów
O ile to możliwe, powinno sie unikać wytwarzania odpadów lub je zminimalizować. Puste pojemniki lub uszczelnienia mogą nadal zawierać pozostałości produktu. Materiał oraz zawierający go pojemnik należy usunąć zgodnie z zatwierdzoną techniką usuwania. Usuwanie tego produktu, jego roztworów lub dowolnych produktów ubocznych powinno odbywać sie zgodnie z wymogami właściwych przepisów lokalnych, regionalnych lub krajowych/federalnych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IATA / ADR / DOT-US / IMDG
Nie zostały uregulowane przepisami prawnymi dotyczącymi środków transportu

Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
Grupa opakowaniowa	Nie dotyczy

Zagrożenia dla środowiska
Nie dotyczy

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Nie dotyczy

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
Żaden(-a,-e).

Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV
Żaden(-a,-e)

Substancje podlegające ograniczeniom zgodnie z dyrektywą WE 1907/2006, aneks XVII
Żaden(-a,-e).

Substancje wymienione w Załączniku I Rozporządzenia (WE) Nr 689/2008
Żaden(-a,-e).

Substancje ograniczone zgodnie z Załącznikiem V Rozporządzenia (WE) Nr 689/2008

Żaden(-a,-e).

Substancje, których dotyczy Rozporządzenie (WE) Nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniające dyrektywę 79/117/EWG
Żaden(-a,-e).

Niemieckie klasy zanieczyszczenia wody (Wassergefährdungsklassen)
Nie klasyfikowany.

Inne wykazy miedzynarodowe
Brak danych

Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Powód wprowadzenia zmiany	Aktualizacja zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 830/2015
Wersja nr	3
Data aktualizacji	12-sie-2019

Odniesienia
• ECHA: http://echa.europa.eu/
• TOXNET: http://toxnet.nlm.nih.gov/
• eChemPortal: http://www.echemportal.org/
• LOLI database: https://www.chemadvisor.com/loli-database

Klasyfikacja i procedury używane do określenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z Regulacją (WE) 1272/2008 [CLP]:
Nie klasyfikowany

Powyższe informacje zostały zebrane w wyniku dokładnych badań i/lub dochodzenia, a zalecenia opierają sie na rozważnym stosowaniu profesjonalnej oceny sytuacji. Informacje nie mogą zostać uznane za wyczerpujące i mogą być używane jedynie w charakterze wskazówek. Wszystkie materiały i mieszaniny moga być źródłem nieznanych zagrożeń i powinny być stosowane z zachowaniem ostrożności. Ze wzgledu na to, ze Firma nie może kontrolować rzeczywistych metod, ilości lub warunków użytkowania, Firma nie bedzie odpowiadać za żadne szkody lub straty wynikające z obsługi produktu lub kontaktu z nim, jak to opisano w niniejszym dokumencie.
INFORMACJE ZAWARTE W TEJ KARCIE CHARAKTERYSTYKI NIE STANOWIĄ GWARANCJI, WYRAŹNEJ ANI DOROZUMIANEJ, W TYM DOWOLNEJ DOROZUMIANEJ GWARANCJI ZBYWALNOŚCI LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU

Kit Components

Product code	Description

DC2305	**PowerPlex® Y23 System, 50rxn**

Components:

DP108	PowerPlex® Y23 5X Master Mix
DW099	Water, Amplification Grade
DD710	2800M Control DNA, 10ng/ul
DG520	WEN Internal Lane Standard 500 Y23
DK209	PowerPlex® Y23 10X Primer Pair
DG248	PowerPlex® Y23 Allelic Ladder Mix

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 13.06.2016

*

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

1.1 Identyfikator produktu
Nazwa handlowa: PowerPlex® Y23 5X Master Mix

Numer artykułu: DP108
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Zastosowanie substancji / preparatu Odczynniki laboratoryjne

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Producent/Dostawca:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

Komórka udzielająca informacji: SDS autor: Regulatory.Affairs@promega.com
1.4 Numer telefonu alarmowego:
Dla chemicznych awaryjne Tankowca, Przecieku, Pożar, narażenia, lub Wypadek wezwania CHEMTREC dnia i nocy w USA i Kanadzie: 1-800-424-9300Outside USA i Kanady: 703-527-3887 1 (zebrać zaproszenia zakwalifikowany).

*

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z Globalnie Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS).

2.2 Elementy oznakowania
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak
Hasło ostrzegawcze brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak
Dane dodatkowe:
Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
2.3 Inne zagrożenia
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie nadający się do zastosowania.
vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 13.06.2016

Nazwa handlowa: PowerPlex® Y23 5X Master Mix

(ciąg dalszy od strony 1)

*

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny
Opis:
Produkt jest mieszanką z substancji niebezpiecznych wymienionych poniżej wraz z niepublicznego bezpiecznymi substancji.

Składniki niebezpieczne:		
56-81-5	glycerol substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	15-20%
77-86-1	2-Amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<2,50%
61790-82-7	Ethoxylated Alkyl Amines Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<2,00%

Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

*

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy
Wskazówki ogólne: Środki specjalne nie są konieczne.
Po wdychaniu: Jeśli pacjent czuje się chory lub jest zaniepokojony, uzyskania porad medycznych.
Po styczności ze skórą: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
Po przełknięciu: Jeśli pacjent czuje się chory lub jest zaniepokojony, uzyskania porad medycznych.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze
Przydatne środki gaśnicze:
CO_2, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Nie są znane
5.3 Informacje dla straży pożarnej
Brak specjalnych
Brak specjalnych
Specjalne wyposażenie ochronne: Środki specjalne nie są konieczne.

*

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych Nie konieczne.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Rozcieńczyć dużą ilością wody.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 13.06.2016

Nazwa handlowa: PowerPlex® Y23 5X Master Mix

(ciąg dalszy od strony 2)

6.4 Odniesienia do innych sekcji
Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Środki specjalne nie są konieczne.
Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Składowanie:
Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Brak szczególnych wymagań.
Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.
Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Brak.
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*
SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:	
56-81-5 glycerol	
NDS	NDS: 10 mg/m³ frakcja wdychalna

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia
Osobiste wyposażenie ochronne:
Ogólne środki ochrony i higieny:
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne.
Ochrona rąk: Nie konieczne.
Materiał, z którego wykonane są rękawice
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
Ochrona oczu: Nie konieczne.

*
SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
Ogólne dane
Wygląd:

Forma:	Płynny
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Nie jest okreólony
Próg zapachu:	Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 13.06.2016

Nazwa handlowa: PowerPlex® Y23 5X Master Mix

(ciąg dalszy od strony 3)

Wartość pH w 20 °C:	8,5
Zmiana stanu	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	Nie jest określony.
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	100 °C
Punkt zapłonu:	> 100 °C
Łatwopalność (stała gazowa):	Nie nadający się do zastosowania.
Temperatura palenia się:	400 °C
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
Samozapłon:	Produkt nie jest samozapalny.
Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	0,9 Vol %
Górna:	0,0 Vol %
Ciśnienie pary w 20 °C:	0,1 hPa
Gęstość:	Nie jest określony.
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nieokreślone.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	W pełni mieszalny.
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
rozpuszczalniki organiczne:	16,2 %
Woda:	42,0 %
Zawartość ciał stałych:	8,3 %
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.2 Stabilność chemiczna
Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50: Brak danych
Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 13.06.2016

Nazwa handlowa: PowerPlex® Y23 5X Master Mix

(ciąg dalszy od strony 4)

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 rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*
Rakotwórczość *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.*

*
SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność
Toksyczność wodna: *Nie szkodliwych dla środowiska wodnego.*
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu *Niedostępne*
12.3 Zdolność do bioakumulacji *Nie znana*
12.4 Mobilność w glebie *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*
Skutki ekotoksyczne:
Uwaga: *Niedostępne*
Dalsze wskazówki ekologiczne:
Wskazówki ogólne:
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: *Nie nadający się do zastosowania.*
vPvB: *Nie nadający się do zastosowania.*
12.6 Inne szkodliwe skutki działania *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

*
SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
Zalecenie:
Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z odpowiednimi regionalnymi i lokalnymi przepisami krajowymi. Patrz sekcja 7: Obsługa i magazynowanie oraz rozdział 8: Kontrola ekspozycji i środki ochrony indywidualnej o dodatkowe informacje obchodzenia się i ochrony pracowników.

Opakowania nieoczyszczone:
Zalecenie: *Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.*
Zalecany środek czyszczący: *Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.*

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN ***ADR, ADN, IMDG, IATA***	*Nie jest niebezpieczny dla transportu* *brak*
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	*Żaden*

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 13.06.2016

Nazwa handlowa: PowerPlex® Y23 5X Master Mix

(ciąg dalszy od strony 5)

ADR, ADN, IMDG, IATA	brak
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Żaden
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Klasa	brak
14.4 Grupa opakowaniowa	Żaden
ADR, IMDG, IATA	brak
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
Zanieczyszczenia morskie:	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie nadający się do zastosowania.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
UN "Model Regulation":	brak

*

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rady 2012/18/UE
Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

Przepisy poszczególnych krajów:

Klasyfikacja według VbF: brak

Klasa	udział w %
Wasser	42,0
NK	16,2

Klasa zagrożenia wód:
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Odnośne zwroty
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wydział sporządzający wykaz danych:
Promega Corporation
Safety Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 13.06.2016

Nazwa handlowa: PowerPlex® Y23 5X Master Mix

(ciąg dalszy od strony 6)

Skróty i akronimy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

**** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej***

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 10.06.2016

*

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

1.1 Identyfikator produktu
Nazwa handlowa: **Water, Amplification Grade**

Numer artykułu: DW099
Numer według CAS:
7732-18-5
Numer WE:
231-791-2
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Zastosowanie substancji / preparatu Odczynniki laboratoryjne

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Producent/Dostawca:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

Komórka udzielająca informacji: SDS autor: Regulatory.Affairs@promega.com
1.4 Numer telefonu alarmowego:
Dla chemicznych awaryjne Tankowca, Przecieku, Pożar, narażenia, lub Wypadek wezwania CHEMTREC dnia i nocy w USA i Kanadzie: 1-800-424-9300Outside USA i Kanady: 703-527-3887 1 (zebrać zaproszenia zakwalifikowany).

*

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczne zgodnie z rozporządzeniem CLP.

2.2 Elementy oznakowania
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak
Hasło ostrzegawcze brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak
2.3 Inne zagrożenia
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie nadający się do zastosowania.
vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 10.06.2016

Nazwa handlowa: Water, Amplification Grade

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje
Nazwa wg nr CAS
7732-18-5 water
Numer(y) identyfikacyjny(e)
Numer WE: 231-791-2

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy
Wskazówki ogólne: Środki specjalne nie są konieczne.
Po wdychaniu: Jeśli pacjent czuje się chory lub jest zaniepokojony, uzyskania porad medycznych.
Po styczności ze skórą: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
Po przełknięciu: Jeśli pacjent czuje się chory lub jest zaniepokojony, uzyskania porad medycznych.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze
Przydatne środki gaśnicze:
CO2, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Nie są znane
5.3 Informacje dla straży pożarnej Brak specjalnych
Specjalne wyposażenie ochronne: Środki specjalne nie są konieczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych Nie konieczne.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Rozcieńczyć dużą ilością wody.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
6.4 Odniesienia do innych sekcji
Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Środki specjalne nie są konieczne.
Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: Produkt jest niepalny.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 10.06.2016

Nazwa handlowa: Water, Amplification Grade

(ciąg dalszy od strony 2)

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Składowanie:
Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Brak szczególnych wymagań.
Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.
Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Brak.
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli
Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy: Nie dotyczy.
Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia
Osobiste wyposażenie ochronne:
Ogólne środki ochrony i higieny:
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne.
Ochrona rąk: Nie konieczne.
Materiał, z którego wykonane są rękawice
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.
Ochrona oczu: Nie konieczne.

*

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane	
Wygląd:	
Forma:	Płynny
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Bez zapachu
Próg zapachu:	Nieokreślone.
Zmiana stanu	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	0 °C
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	100 °C
Punkt zapłonu:	Nie nadający się do zastosowania.
Łatwopalność (stała gazowa):	Nie nadający się do zastosowania.
Temperatura palenia się:	
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
Samozapłon:	Nieokreślone.
Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
Ciśnienie pary:	Nieokreślone.
Gęstość w 20 °C:	1 g/cm^3

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 10.06.2016

Nazwa handlowa: Water, Amplification Grade

(ciąg dalszy od strony 3)

Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nieokreślone.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:	W pełni mieszalny.
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna w 20 °C:	.0952 mPas
Kinetyczna:	Nieokreślone.
rozpuszczalniki organiczne:	0,0 %
Woda:	100,0 %
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.2 Stabilność chemiczna
Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50: Brak danych
Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
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 rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość 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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność
Toksyczność wodna: Nie szkodliwych dla środowiska wodnego.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Niedostępne
12.3 Zdolność do bioakumulacji Nie znana

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 10.06.2016

Nazwa handlowa: Water, Amplification Grade

(ciąg dalszy od strony 4)

12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Skutki ekotoksyczne:
Uwaga: Niedostępne
Dalsze wskazówki ekologiczne:
Wskazówki ogólne: W zasadzie nieszkodliwy dla wody
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie nadający się do zastosowania.
vPvB: Nie nadający się do zastosowania.
12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*
SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
Zalecenie:
Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z odpowiednimi regionalnymi i lokalnymi przepisami krajowymi. Patrz sekcja 7: Obsługa i magazynowanie oraz rozdział 8: Kontrola ekspozycji i środki ochrony indywidualnej o dodatkowe informacje obchodzenia się i ochrony pracowników.

Opakowania nieoczyszczone:
Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Nie jest niebezpieczny dla transportu brak
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Żaden brak
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie **ADR, ADN, IMDG, IATA** **Klasa**	Żaden brak
14.4 Grupa opakowaniowa **ADR, IMDG, IATA**	Żaden brak
14.5 Zagrożenia dla środowiska: **Zanieczyszczenia morskie:**	 Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie nadający się do zastosowania.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
UN "Model Regulation":	brak

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 10.06.2016

Nazwa handlowa: Water, Amplification Grade

(ciąg dalszy od strony 5)

*

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rady 2012/18/UE
Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I Substancja nie zawarta

Przepisy poszczególnych krajów:

Klasyfikacja według VbF: brak

Klasa zagrożenia wód: W zasadzie nieszkodliwy dla wody.
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Wydział sporządzający wykaz danych:
Promega Corporation
Safety Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.

Skróty i akronimy:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 10.06.2016

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

1.1 Identyfikator produktu
Nazwa handlowa: 2800M Control DNA, 10ng/ul

Numer artykułu: DD710
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Zastosowanie substancji / preparatu Odczynniki laboratoryjne

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Producent/Dostawca:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

Komórka udzielająca informacji: SDS autor: Regulatory.Affairs@promega.com
1.4 Numer telefonu alarmowego:
Dla chemicznych awaryjne Tankowca, Przecieku, Pożar, narażenia, lub Wypadek wezwania CHEMTREC dnia i nocy w USA i Kanadzie: 1-800-424-9300Outside USA i Kanady: 703-527-3887 1 (zebrać zaproszenia zakwalifikowany).

*
SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z Globalnie Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS).

2.2 Elementy oznakowania
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak
Hasło ostrzegawcze brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak
2.3 Inne zagrożenia
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie nadający się do zastosowania.
vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 10.06.2016

Nazwa handlowa: 2800M Control DNA, 10ng/ul

(ciąg dalszy od strony 1)

*
SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny
Opis:
Produkt jest mieszanką z substancji niebezpiecznych wymienionych poniżej wraz z niepublicznego bezpiecznymi substancji.

Składniki niebezpieczne: brak
Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

*
SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy
Wskazówki ogólne: Środki specjalne nie są konieczne.
Po wdychaniu: Jeśli pacjent czuje się chory lub jest zaniepokojony, uzyskania porad medycznych.
Po styczności ze skórą: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
Po przełknięciu: Jeśli pacjent czuje się chory lub jest zaniepokojony, uzyskania porad medycznych.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*
SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze
Przydatne środki gaśnicze:
CO_2, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Nie są znane
5.3 Informacje dla straży pożarnej Brak specjalnych
Specjalne wyposażenie ochronne: Środki specjalne nie są konieczne.

*
SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych Nie konieczne.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Rozcieńczyć dużą ilością wody.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
6.4 Odniesienia do innych sekcji
Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Środki specjalne nie są konieczne.
Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: Produkt jest niepalny.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 10.06.2016

Nazwa handlowa: 2800M Control DNA, 10ng/ul

(ciąg dalszy od strony 2)

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Składowanie:
Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Brak szczególnych wymagań.
Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.
Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Brak.
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli
Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia
Osobiste wyposażenie ochronne:
Ogólne środki ochrony i higieny:
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne.
Ochrona rąk: Nie konieczne.
Materiał, z którego wykonane są rękawice
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
Ochrona oczu: Nie konieczne.

*

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
Ogólne dane

Wygląd:	
Forma:	Płynny
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Nie jest okreólony
Próg zapachu:	Nieokreślone.
Wartość pH w 20 °C:	8
Zmiana stanu	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	0 °C
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	100 °C
Punkt zapłonu:	Nie nadający się do zastosowania.
Łatwopalność (stała gazowa):	Nie nadający się do zastosowania.
Temperatura palenia się:	
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
Samozapłon:	Produkt nie jest samozapalny.
Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie jest grozi wybuchem.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 10.06.2016

Nazwa handlowa: 2800M Control DNA, 10ng/ul

(ciąg dalszy od strony 3)

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
Ciśnienie pary:	Nieokreślone.
Gęstość:	Nie jest określony.
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nieokreślone.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	W pełni mieszalny.
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
rozpuszczalniki organiczne:	0,0 %
Woda:	97,1 %
Zawartość ciał stałych:	0,9 %
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.2 Stabilność chemiczna
Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50: Brak danych
Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
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 rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość 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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 10.06.2016

Nazwa handlowa: 2800M Control DNA, 10ng/ul

(ciąg dalszy od strony 4)

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

*

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność
Toksyczność wodna: Nie szkodliwych dla środowiska wodnego.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Niedostępne
12.3 Zdolność do bioakumulacji Nie znana
12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Skutki ekotoksyczne:
Uwaga: Niedostępne
Dalsze wskazówki ekologiczne:
Wskazówki ogólne: W zasadzie nieszkodliwy dla wody
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie nadający się do zastosowania.
vPvB: Nie nadający się do zastosowania.
12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
Zalecenie:
Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z odpowiednimi regionalnymi i lokalnymi przepisami krajowymi. Patrz sekcja 7: Obsługa i magazynowanie oraz rozdział 8: Kontrola ekspozycji i środki ochrony indywidualnej o dodatkowe informacje obchodzenia się i ochrony pracowników.

Opakowania nieoczyszczone:
Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

*

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Nie jest niebezpieczny dla transportu brak
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Żaden brak
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie **ADR, ADN, IMDG, IATA** **Klasa**	Żaden brak
14.4 Grupa opakowaniowa **ADR, IMDG, IATA**	Żaden brak
14.5 Zagrożenia dla środowiska: **Zanieczyszczenia morskie:**	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie nadający się do zastosowania.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 10.06.2016

Nazwa handlowa: 2800M Control DNA, 10ng/ul

(ciąg dalszy od strony 5)

UN "Model Regulation": brak

*

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rady 2012/18/UE
Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

Przepisy poszczególnych krajów:

Klasyfikacja według VbF: brak

Klasa zagrożenia wód: W zasadzie nieszkodliwy dla wody.
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Wydział sporządzający wykaz danych:
Promega Corporation
Safety Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.

Skróty i akronimy:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

*

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

1.1 Identyfikator produktu
Nazwa handlowa: **WEN Internal Lane Standard 500 Y23**

Numer artykułu: DG520
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Zastosowanie substancji / preparatu Odczynniki laboratoryjne

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Producent/Dostawca:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

Komórka udzielająca informacji: SDS autor: Regulatory.Affairs@promega.com
1.4 Numer telefonu alarmowego:
Dla chemicznych awaryjne Tankowca, Przecieku, Pożar, narażenia, lub Wypadek wezwania CHEMTREC dnia i nocy w USA i Kanadzie: 1-800-424-9300Outside USA i Kanady: 703-527-3887 1 (zebrać zaproszenia zakwalifikowany).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z Globalnie Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS).

2.2 Elementy oznakowania
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak
Hasło ostrzegawcze brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak
2.3 Inne zagrożenia
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie nadający się do zastosowania.
vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: WEN Internal Lane Standard 500 Y23

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny
Opis:
Produkt jest mieszanką z substancji niebezpiecznych wymienionych poniżej wraz z niepublicznego bezpiecznymi substancji.

Składniki niebezpieczne: *brak*
Wskazówki dodatkowe: *Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.*

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy
Wskazówki ogólne: *Środki specjalne nie są konieczne.*
Po wdychaniu: *Jeśli pacjent czuje się chory lub jest zaniepokojony, uzyskania porad medycznych.*
Po styczności ze skórą: *Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.*
Po styczności z okiem: *Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.*
Po przełknięciu: *Jeśli pacjent czuje się chory lub jest zaniepokojony, uzyskania porad medycznych.*
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia *Brak*
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze
Przydatne środki gaśnicze:
CO_2, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną *Nie są znane*
5.3 Informacje dla straży pożarnej *Brak specjalnych*
Specjalne wyposażenie ochronne: *Środki specjalne nie są konieczne.*

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych *Nie konieczne.*
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: *Rozcieńczyć dużą ilością wody.*
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
6.4 Odniesienia do innych sekcji
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania *Środki specjalne nie są konieczne.*
Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: *Produkt jest niepalny.*

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: WEN Internal Lane Standard 500 Y23

(ciąg dalszy od strony 2)

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Składowanie:
Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: *Brak szczególnych wymagań.*
Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: *Nie konieczne.*
Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: *Brak.*
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: *Brak dalszych danych, patrz punkt 7.*

8.1 Parametry dotyczące kontroli
Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
Wskazówki dodatkowe: *Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.*

8.2 Kontrola narażenia
Osobiste wyposażenie ochronne:
Ogólne środki ochrony i higieny:
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Ochrona dróg oddechowych: *Nie konieczne.*
Ochrona rąk: *Nie konieczne.*
Materiał, z którego wykonane są rękawice
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
Ochrona oczu: *Nie konieczne.*

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
Ogólne dane

Wygląd:	
Forma:	*Płynny*
Kolor:	*Bezbarwny*
Zapach:	*Nie jest okreólony*
Próg zapachu:	*Nieokreślone.*
Wartość pH w 20 °C:	*8*
Zmiana stanu	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	*Nie jest określony.*
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	*100 °C*
Punkt zapłonu:	*Nie nadający się do zastosowania.*
Łatwopalność (stała gazowa):	*Nie nadający się do zastosowania.*
Temperatura palenia się:	
Temperatura rozkładu:	*Nieokreślone.*
Samozapłon:	*Produkt nie jest samozapalny.*
Niebezpieczeństwo wybuchu:	*Produkt nie jest grozi wybuchem.*

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: WEN Internal Lane Standard 500 Y23

(ciąg dalszy od strony 3)

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
Ciśnienie pary:	Nieokreślone.
Gęstość:	Nie jest określony.
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nieokreślone.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	W pełni mieszalny.
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
rozpuszczalniki organiczne:	0,3 %
Woda:	99,4 %
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.2 Stabilność chemiczna
Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50: Brak danych
Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
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 rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość 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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: WEN Internal Lane Standard 500 Y23

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność
Toksyczność wodna: Nie szkodliwych dla środowiska wodnego.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Niedostępne
12.3 Zdolność do bioakumulacji Nie znana
12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Skutki ekotoksyczne:
Uwaga: Niedostępne
Dalsze wskazówki ekologiczne:
Wskazówki ogólne: W zasadzie nieszkodliwy dla wody
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie nadający się do zastosowania.
vPvB: Nie nadający się do zastosowania.
12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
Zalecenie:
Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z odpowiednimi regionalnymi i lokalnymi przepisami krajowymi. Patrz sekcja 7: Obsługa i magazynowanie oraz rozdział 8: Kontrola ekspozycji i środki ochrony indywidualnej o dodatkowe informacje obchodzenia się i ochrony pracowników.

Opakowania nieoczyszczone:
Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Nie jest niebezpieczny dla transportu brak
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Żaden brak
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie **ADR, ADN, IMDG, IATA** **Klasa**	Żaden brak
14.4 Grupa opakowaniowa **ADR, IMDG, IATA**	Żaden brak
14.5 Zagrożenia dla środowiska: **Zanieczyszczenia morskie:**	 Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie nadający się do zastosowania.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: WEN Internal Lane Standard 500 Y23

(ciąg dalszy od strony 5)

UN "Model Regulation": brak

*

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rady 2012/18/UE
Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

Przepisy poszczególnych krajów:

Klasyfikacja według VbF: brak

Klasa	udział w %
Wasser	99,4
NK	0,3

Klasa zagrożenia wód: W zasadzie nieszkodliwy dla wody.
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Wydział sporządzający wykaz danych:
Promega Corporation
Safety Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.

Skróty i akronimy:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

*

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

1.1 Identyfikator produktu
Nazwa handlowa: PowerPlex® Y23 10X Primer Pair

Numer artykułu: DK209
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Zastosowanie substancji / preparatu Odczynniki laboratoryjne

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Producent/Dostawca:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

Komórka udzielająca informacji: SDS autor: Regulatory.Affairs@promega.com
1.4 Numer telefonu alarmowego:
Dla chemicznych awaryjne Tankowca, Przecieku, Pożar, narażenia, lub Wypadek wezwania CHEMTREC dnia i nocy w USA i Kanadzie: 1-800-424-9300Outside USA i Kanady: 703-527-3887 1 (zebrać zaproszenia zakwalifikowany).

*

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z Globalnie Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS).

2.2 Elementy oznakowania
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak
Hasło ostrzegawcze brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak
2.3 Inne zagrożenia
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie nadający się do zastosowania.
vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: PowerPlex® Y23 10X Primer Pair

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny
Opis:
Produkt jest mieszanką z substancji niebezpiecznych wymienionych poniżej wraz z niepublicznego bezpiecznymi substancji.

Składniki niebezpieczne: brak
Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

*
SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy
Wskazówki ogólne: Środki specjalne nie są konieczne.
Po wdychaniu: Jeśli pacjent czuje się chory lub jest zaniepokojony, uzyskania porad medycznych.
Po styczności ze skórą: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
Po przełknięciu: Jeśli pacjent czuje się chory lub jest zaniepokojony, uzyskania porad medycznych.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze
Przydatne środki gaśnicze:
CO_2, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Nie są znane
5.3 Informacje dla straży pożarnej Brak specjalnych
Specjalne wyposażenie ochronne: Środki specjalne nie są konieczne.

*
SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych Nie konieczne.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Rozcieńczyć dużą ilością wody.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
6.4 Odniesienia do innych sekcji
Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Środki specjalne nie są konieczne.
Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: Produkt jest niepalny.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: PowerPlex® Y23 10X Primer Pair

(ciąg dalszy od strony 2)

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Składowanie:
Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Brak szczególnych wymagań.
Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.
Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Brak.
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*
SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli
Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia
Osobiste wyposażenie ochronne:
Ogólne środki ochrony i higieny:
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne.
Ochrona rąk: Nie konieczne.
Materiał, z którego wykonane są rękawice
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
Ochrona oczu: Nie konieczne.

*
SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
Ogólne dane

Wygląd:	
Forma:	Płynny
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Nie jest okreólony
Próg zapachu:	Nieokreślone.
Wartość pH w 20 °C:	8
Zmiana stanu	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	Nie jest określony.
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	100 °C
Punkt zapłonu:	Nie nadający się do zastosowania.
Łatwopalność (stała gazowa):	Nie nadający się do zastosowania.
Temperatura palenia się:	
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
Samozapłon:	Produkt nie jest samozapalny.
Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie jest grozi wybuchem.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: PowerPlex® Y23 10X Primer Pair

(ciąg dalszy od strony 3)

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
Ciśnienie pary:	Nieokreślone.
Gęstość:	Nie jest określony.
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nieokreślone.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	W pełni mieszalny.
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
rozpuszczalniki organiczne:	0,0 %
Woda:	99,2 %
Zawartość ciał stałych:	0,6 %
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.2 Stabilność chemiczna
Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50: Brak danych
Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
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 rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość 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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: PowerPlex® Y23 10X Primer Pair

(ciąg dalszy od strony 4)

Zagrożenie spowodowane aspiracją *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

*

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność
Toksyczność wodna: *Nie szkodliwych dla środowiska wodnego.*
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu *Niedostępne*
12.3 Zdolność do bioakumulacji *Nie znana*
12.4 Mobilność w glebie *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*
Skutki ekotoksyczne:
Uwaga: *Niedostępne*
Dalsze wskazówki ekologiczne:
Wskazówki ogólne: *W zasadzie nieszkodliwy dla wody*
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: *Nie nadający się do zastosowania.*
vPvB: *Nie nadający się do zastosowania.*
12.6 Inne szkodliwe skutki działania *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

*

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
Zalecenie:
Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z odpowiednimi regionalnymi i lokalnymi przepisami krajowymi. Patrz sekcja 7: Obsługa i magazynowanie oraz rozdział 8: Kontrola ekspozycji i środki ochrony indywidualnej o dodatkowe informacje obchodzenia się i ochrony pracowników.

Opakowania nieoczyszczone:
Zalecenie: *Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.*
Zalecany środek czyszczący: *Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.*

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN ***ADR, ADN, IMDG, IATA***	*Nie jest niebezpieczny dla transportu* *brak*
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ***ADR, ADN, IMDG, IATA***	*Żaden* *brak*
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ***ADR, ADN, IMDG, IATA*** ***Klasa***	*Żaden* *brak*
14.4 Grupa opakowaniowa ***ADR, IMDG, IATA***	*Żaden* *brak*
14.5 Zagrożenia dla środowiska: ***Zanieczyszczenia morskie:***	 *Nie*
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	*Nie nadający się do zastosowania.*
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	*Nie nadający się do zastosowania.*

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: PowerPlex® Y23 10X Primer Pair

(ciąg dalszy od strony 5)

UN "Model Regulation": brak

*

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rady 2012/18/UE
Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

Przepisy poszczególnych krajów:

Klasyfikacja według VbF: brak

Klasa zagrożenia wód: W zasadzie nieszkodliwy dla wody.
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Wydział sporządzający wykaz danych:
Promega Corporation
Safety Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.

Skróty i akronimy:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

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

1.1 Identyfikator produktu
Nazwa handlowa: PowerPlex® Y23 Allelic Ladder Mix

Numer artykułu: DG248
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Zastosowanie substancji / preparatu Odczynniki laboratoryjne

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Producent/Dostawca:

Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-608-274-4330
1-800-356-9526

SDS author: Regulatory.Affairs@promega.com

Komórka udzielająca informacji: SDS autor: Regulatory.Affairs@promega.com
1.4 Numer telefonu alarmowego:
Dla chemicznych awaryjne Tankowca, Przecieku, Pożar, narażenia, lub Wypadek wezwania CHEMTREC dnia i nocy w USA i Kanadzie: 1-800-424-9300Outside USA i Kanady: 703-527-3887 1 (zebrać zaproszenia zakwalifikowany).

*
SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z Globalnie Zharmonizowanym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS).

2.2 Elementy oznakowania
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak
Hasło ostrzegawcze brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak
2.3 Inne zagrożenia
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie nadający się do zastosowania.
vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: PowerPlex® Y23 Allelic Ladder Mix

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny
Opis:
Produkt jest mieszanką z substancji niebezpiecznych wymienionych poniżej wraz z niepublicznego bezpiecznymi substancji.

Składniki niebezpieczne: brak
Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

*
SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy
Wskazówki ogólne: Środki specjalne nie są konieczne.
Po wdychaniu: Jeśli pacjent czuje się chory lub jest zaniepokojony, uzyskania porad medycznych.
Po styczności ze skórą: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
Po przełknięciu: Jeśli pacjent czuje się chory lub jest zaniepokojony, uzyskania porad medycznych.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze
Przydatne środki gaśnicze:
CO_2, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Nie są znane
5.3 Informacje dla straży pożarnej Brak specjalnych
Specjalne wyposażenie ochronne: Środki specjalne nie są konieczne.

*
SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych Nie konieczne.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Rozcieńczyć dużą ilością wody.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
6.4 Odniesienia do innych sekcji
Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Środki specjalne nie są konieczne.
Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: Produkt jest niepalny.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: PowerPlex® Y23 Allelic Ladder Mix

(ciąg dalszy od strony 2)

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Składowanie:
Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Brak szczególnych wymagań.
Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.
Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Brak.
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*
SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli
Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia
Osobiste wyposażenie ochronne:
Ogólne środki ochrony i higieny:
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne.
Ochrona rąk: Nie konieczne.
Materiał, z którego wykonane są rękawice
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
Ochrona oczu: Nie konieczne.

*
SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
Ogólne dane

Wygląd:	
Forma:	Płynny
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Nie jest okreólony
Próg zapachu:	Nieokreślone.
Wartość pH w 20 °C:	8
Zmiana stanu	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	Nie jest określony.
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	100 °C
Punkt zapłonu:	Nie nadający się do zastosowania.
Łatwopalność (stała gazowa):	Nie nadający się do zastosowania.
Temperatura palenia się:	
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
Samozapłon:	Produkt nie jest samozapalny.
Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie jest grozi wybuchem.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: PowerPlex® Y23 Allelic Ladder Mix

(ciąg dalszy od strony 3)

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
Ciśnienie pary:	Nieokreślone.
Gęstość:	Nie jest określony.
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nieokreślone.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	W pełni mieszalny.
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
rozpuszczalniki organiczne:	0,2 %
Woda:	99,3 %
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.2 Stabilność chemiczna
Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50: Brak danych
Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
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 rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość 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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: PowerPlex® Y23 Allelic Ladder Mix

(ciąg dalszy od strony 4)

*
SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność
Toksyczność wodna: Nie szkodliwych dla środowiska wodnego.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Niedostępne
12.3 Zdolność do bioakumulacji Nie znana
12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Skutki ekotoksyczne:
Uwaga: Niedostępne
Dalsze wskazówki ekologiczne:
Wskazówki ogólne: W zasadzie nieszkodliwy dla wody
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie nadający się do zastosowania.
vPvB: Nie nadający się do zastosowania.
12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

*
SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
Zalecenie:
Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z odpowiednimi regionalnymi i lokalnymi przepisami krajowymi. Patrz sekcja 7: Obsługa i magazynowanie oraz rozdział 8: Kontrola ekspozycji i środki ochrony indywidualnej o dodatkowe informacje obchodzenia się i ochrony pracowników.

Opakowania nieoczyszczone:
Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Nie jest niebezpieczny dla transportu brak
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Żaden brak
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie **ADR, ADN, IMDG, IATA** **Klasa**	Żaden brak
14.4 Grupa opakowaniowa **ADR, IMDG, IATA**	Żaden brak
14.5 Zagrożenia dla środowiska: **Zanieczyszczenia morskie:**	 Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie nadający się do zastosowania.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2016 Aktualizacja: 04.06.2016

Nazwa handlowa: PowerPlex® Y23 Allelic Ladder Mix

(ciąg dalszy od strony 5)

UN "Model Regulation": brak

*

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rady 2012/18/UE
Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

Przepisy poszczególnych krajów:

Klasyfikacja według VbF: brak

Klasa	udział w %
Wasser	99,3
NK	0,2

Klasa zagrożenia wód: W zasadzie nieszkodliwy dla wody.
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Wydział sporządzający wykaz danych:
Promega Corporation
Safety Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.

Skróty i akronimy:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SDS)

(Zgodnie z ROZPORZADZENIEM KOMISJI (UE) Nr 830/2015)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiebiorstwa

Identyfikator wyrobu

Kod Produktu	4484690
Nazwa produktu	Yfiler Plus Master Mix
Nazwa chemiczna	Nie dotyczy
Numer rejestracyjny REACH	Dla tej substancji/tych substancji w niniejszej mieszaninie nie podano numeru rejestracyjnego, poniewaz roczna importowana ilosc jest mniejsza niz tona rocznie lub okres przejsciowy dla rejestracji zgodnie z Artykulem 23 rozporzadzenia REACH jeszcze nie uplynal.

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne okreslone zastosowania	For Research, Forensic, or Paternity Use Only. For licensing and limited use restrictions visit thermofisher.com/HIDlicensing
Kod opisujacy zastosowanie	Brak
Zastosowania 0dradzane	Nie do uzytku konsumenckiego.

Dane dotyczace dostawcy karty charakterystyki

Manufacturer/Supplier
LIFE TECHNOLOGIES EUROPE BV
KWARTSWEG 2
2665 NN BLEISWIJK
NETHERLANDS
31-(0)180 392 400
Email: MSDS@lifetech.com

24 hour Emergency Response for Hazardous Materials [or Dangerous Goods] Incident. Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident. Call CHEMTREC	Within the USA + Canada: 1-800-424-9300 and +1 703-527-3887 Outside the USA + Canada: +1 703-741-5970

Country Specific Emergency Number (if available):
CHEMTREC Poland (Warsaw) +(48)-223988029 (Jezyk Pozdrowienia: Polski)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrozen

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Regulacja (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Zagrozenia fizyczne
Substancja nie niebezpieczna

Zagrozenia dla zdrowia
Substancja nie niebezpieczna

Zagrozenia dla srodowiska
Substancja nie niebezpieczna

Dodatkowe wskazówki
Nie dotyczy

Skladniki etykiety

Etykietowanie zgodne z Regulacja (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy oznaczajace zagrozenie
Brak piktogramu

Haslo Ostrzegawcze
Zaden(-a,-e)

Zwroty wskazujace Rodzaj Zagrozenia
Nie dotyczy

zwroty wskazujace na srodki ostroznosci

Zapobieganie
Nie dotyczy

Reakcja
Nie dotyczy

Przechowywanie
Nie dotyczy

Utylizacja
Nie dotyczy

Inne zagrozenia
Nie dotyczy

SEKCJA 3: Sklad/informacja o skladnikach

Component	Nr CAS	Nr EINECS	Procent wagowy	Numer rejestracyjny REACH	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]
Glicerol 56-81-5 (7-13)	56-81-5	200-289-5	7-13	01-2119471987-18-XXXX	Not classified

SEKCJA 4: Srodki pierwszej pomocy

Opis srodków pierwszej pomocy

Kontakt ze skóra Przeplukac duza iloscia wody. Nie ma koniecznosci zasiegniecia natychmiastowej pomocy medycznej.

Kontakt z oczyma Ostroznie plukac woda przez kilka minut. Zdjac soczewki kontaktowe w przypadku ich noszenia, jesli ich zdjecie jest latwe.

SPOZYCIE W przewidzianych warunkach normalnego uzycia nie powinno wystapic znaczace niebezpieczenstwo spozycia. Jesli czujesz sie zle, skorzystaj z porady lekarskiej.

Wdychanie W przewidzianych warunkach normalnego uzycia tego materialu nie powinno wystapic niebezpieczenstwo wdychania. W razie koniecznosci skontaktuj sie z lekarzem.

Uwagi dla lekarza Leczyc objawowo.

Najwazniejsze objawy i dzialania, zarówno ostre i opóznione
Nie dotyczy

Wskazanie ewentualnej koniecznosci bezzwlocznej pomocy medycznej i leczenia specjalnego
Zaden(-a,-e).

SEKCJA 5: Postepowanie w przypadku pozaru

Srodki gasnicze

Odpowiednie srodki gasnicze Rozpylona woda. Dwutlenek wegla (CO2). Piana. Sucha substancja chemiczna.

Nieodpowiednie srodki gasnicze Brak danych.

Szczególne zagrozenia zwiazane z substancja lub mieszanina
Nieznane.

Wskazówki dla strazy pozarnej
Standardowa procedura w przypadku pozarów substancji chemicznych.

SEKCJA 6: Postepowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do srodowiska

Indywidualne srodki ostroznosci, wyposazenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Zapewnic odpowiednia wentylacje
Zawsze nosic zalecany osobisty sprzet ochronny
Stosowac wyposazenie ochrony indywidualnej
Wiecej szczególów znajduje sie w Czesci 8.

Srodki ostroznosci w zakresie ochrony srodowiska
Brak szczególnych wymagan co do ochrony srodowiska. .

Metody i materialy zapobiegajace rozprzestrzenianiu sie skazenia i sluzace do usuwania skazenia
Zanurzyc w obojetnym srodku absorbujacym.

Odniesienia do innych sekcji
Patrz sekcja 8 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postepowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Srodki ostroznosci dotyczace bezpiecznego postepowania
Stosowac wymagane srodki ochrony indywidualnej. Nie wymaga specjalnych wskazówek dotyczacych postepowania.

Warunki bezpiecznego magazynowania, lacznie z informacjami dotyczacymi wszelkich wzajemnych niezgodnosci
Trzymac w suchym, chlodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywac w odpowiednio oznakowanych pojemnikach.

Szczególne zastosowanie(-a) koncowe
For Research, Forensic, or Paternity Use Only. For licensing and limited use restrictions visit thermofisher.com/HIDlicensing.

SEKCJA 8: Kontrola narazenia/srodki ochrony indywidualnej

Parametry kontrolne

Nazwa chemiczna	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
Glicerol 56-81-5	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)

Nazwa chemiczna	Austria	Belgium (TWA)	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)
Glicerol 56-81-5	Zaden(-a,-e)	10 mg/m³	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)

Nazwa chemiczna	France OEL (VME)	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Glicerol 56-81-5	10 mg/m³	200 mg/m³ exposure factor 2	10 mg/m³	Zaden(-a,-e)

Nazwa chemiczna	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Netherlands OEL (MAC)	Spain OEL (TWA)	Wielka Brytania
Glicerol 56-81-5	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	10 mg/m³	10 mg/m³ TWA (mist)

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	France OEL (VME)	Germany OEL (TWA)
Glicerol 56-81-5	Zaden(-a,-e)	10 mg/m³	200 mg/m³ exposure factor 2

Nazwa chemiczna	Italy OEL (TWA)	Portugalia	Netherlands OEL (MAC)	Finland OEL (TWA)
Glicerol 56-81-5	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)

Nazwa chemiczna	Austria	Dania	Polska	Szwajcaria
Glicerol 56-81-5	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)

Nazwa chemiczna	Irlandia	Norwegia	Lithuania OEL (TWA)	Spain OEL (TWA)
Glicerol 56-81-5	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	Zaden(-a,-e)	10 mg/m³

Srodki techniczne Zapewnic odpowiednia wentylacje, szczególnie w miejscach zamknietych.

Kontrola narazenia

Osobiste wyposazenie ochronne

Ochrona dróg oddechowych W przypadku niewystarczajacej wentylacji nalezy nalozyc aparat tlenowy oraz elementy przetestowane i zatwierdzone wedlug wlasciwych standardów ustalonych przez rzad.

Ochrona rak Nosic odpowiednie rekawice ochronne. Material, z którego sa wykonane rekawice: zgodne i odporne na chemikalia rekawice.

Ochrona oczu Szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry i ciala Nosic odpowiednia odziez ochronna.

Srodki higieniczne Postepowac zgodnie z ogólnie przyjetymi zasadami BHP.

Srodki kontrolne narazenia srodowiska
Brak szczególnych wymagan co do ochrony srodowiska.

SEKCJA 9: Wlasciwosci fizyczne i chemiczne

Informacje na temat podstawowych wlasciwosci fizycznych i chemicznych

wyglad	ciecz	
Zapach	brak danych	
pH	Mieszanina nie byla testowana	
Temperatura topnienia / zakres temperatury topnienia	**°C** Mieszanina nie byla testowana	**°F** Mieszanina nie byla testowana
Temperatura wrzenia / przedzial temperatur wrzenia	**°C** Mieszanina nie byla testowana	**°F** Mieszanina nie byla testowana
Temperatura zaplonu	**°C** Mieszanina nie byla testowana	**°F** Mieszanina nie byla testowana
Temperatura samozaplonu	**°C** Mieszanina nie byla testowana	**°F** Mieszanina nie byla testowana
temperatura rozkladu	**°C** Mieszanina nie byla testowana	**°F** Mieszanina nie byla testowana
Szybkosc parowania	brak danych	
latwopalnosc (substancja stala, gaz)	Nie dotyczy	
Górna granica wybuchowosci	Mieszanina nie byla testowana	
Dolna granica wybuchowosci	Mieszanina nie byla testowana	
preznosc pary	Mieszanina nie byla testowana	
Gestosc wzgledna	Mieszanina nie byla testowana	
Ciezar wlasciwy	brak danych	
Rozpuszczalnosc	Brak danych	
Wspólczynnik podzialu: n-oktanol/woda	brak danych	
Wlasciwosci wybuchowe	Mieszanina nie byla testowana	

INNE INFORMACJE
brak danych.

SEKCJA 10: Stabilnosc i reaktywnosc

Reaktywnosc	Brak znanych.
Stabilnosc chemiczna	Substancja stabilna w normalnych warunkach.
Mozliwosc wystepowania niebezpiecznych reakcji	Nie zgloszono niebezpiecznej reakcji.
Warunki, których nalezy unikac	Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.
Materialy niezgodne	Silne kwasy. Utleniacze. Bezwodnik kwasu octowego. Izocyjaniany. Amoniak. Zasady.
Niebezpieczne produkty rozkladu	Tlenki wegla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje o skutkach toksykologicznych

Nazwa chemiczna	LD50 (oral,rat/mouse)	LD50 (dermal,rat/rabbit)	LC50 (inhalation,rat/mouse)
Glicerol	= 12600 mg/kg Oral	brak danych	>570mg/m^3(Rat)

Glówne drogi narazenia,

Podraznienie Miarodajne, ale niewystarczajace do klasyfikacji

Dzialanie zrace Miarodajne, ale niewystarczajace do klasyfikacji

Uczulenie Miarodajne, ale niewystarczajace do klasyfikacji.

STOT — pojedyncza ekspozycja Miarodajne, ale niewystarczajace do klasyfikacji

STOT — wielokrotna ekspozycja Miarodajne, ale niewystarczajace do klasyfikacji

Rakotwórczosc Miarodajne, ale niewystarczajace do klasyfikacji

Mutagennosc Miarodajne, ale niewystarczajace do klasyfikacji

Toksycznosc rozrodcza Miarodajne, ale niewystarczajace do klasyfikacji

Zagrozenie przy wdychaniu Miarodajne, ale niewystarczajace do klasyfikacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Toksycznosc
Nie zawiera zadnych substancji znanych jako niebezpieczne dla srodowiska lub nierozkladalnych w oczyszczalniach scieków.

Nazwa chemiczna	Freshwater Algae Data	Water Flea Data	Freshwater Fish Species Data	Microtox Data	log Pow
Glicerol	brak danych	Daphnia magna EC50>500 mg/L (24 h)	brak danych	brak danych	logPow-1.76

Trwalosc i zdolnosc do rozkladu Ulega naturalnej biodegradacji.

Zdolnosc do bioakumulacji MATERIAL NIE ULEGA BIOAKUMULACJI.

Wyniki oceny wlasciwosci PBT i vPvB
Ta mieszanina nie zawiera zadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

Inne szkodliwe skutki dzialania Brak danych.

SEKCJA 13: Postepowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów
O ile to mozliwe, powinno sie unikac wytwarzania odpadów lub je zminimalizowac. Puste pojemniki lub uszczelnienia moga nadal zawierac pozostalosci produktu. Material oraz zawierajacy go pojemnik nalezy usunac zgodnie z zatwierdzona technika usuwania. Usuwanie tego produktu, jego roztworów lub dowolnych produktów ubocznych powinno odbywac sie zgodnie z wymogami wlasciwych przepisów lokalnych, regionalnych lub krajowych/federalnych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczace transportu

IATA / ADR / DOT-US / IMDG
Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

Numer UN	Nie dotyczy
Prawidlowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
Transport hazard class(es)	Nie dotyczy
Grupa pakowania	Nie dotyczy

Zagrozenia dla srodowiska
Nie dotyczy

Szczególne srodki ostroznosci dla uzytkowników
Nie dotyczy

Transport masowy zgodnie z zalacznikiem II MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczace uregulowan prawnych

Przepisy prawne dotyczace bezpieczenstwa, zdrowia i ochrony srodowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Substancje wzbudzajace szczególnie duze obawy
Zaden(-a,-e).

Substancje podlegajace ograniczeniom zgodnie z dyrektywa WE 1907/2006, aneks XVII
Zaden(-a,-e).

Substancje wymienione w Zalaczniku I Rozporzadzenia (WE) Nr 689/2008
Zaden(-a,-e).

Substancje ograniczone zgodnie z Zalacznikiem V Rozporzadzenia (WE) Nr 689/2008
Zaden(-a,-e).

Substancje, których dotyczy Rozporzadzenie (WE) Nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. dotyczace trwalych zanieczyszczen organicznych i zmieniajace dyrektywe 79/117/EWG
Zaden(-a,-e).

Niemieckie klasy zanieczyszczenia wody (Wassergefährdungsklassen)

Nazwa chemiczna	Procent wagowy	Niemcy — Klasyfikacja wody (VwVwS) — Aneks 1	Niemcy — Klasyfikacja wody (VwVwS) — Aneks 2 — Klasy zanieczyszczenia wody	Niemcy — Klasyfikacja wody (VwVwS) — Aneks 3
Glicerol	7-13		hazard class 1 - low hazard to waters	

Inne wykazy miedzynarodowe

Nazwa chemiczna	EINECS (Unia Europejska)	ELINCS (Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)	ENCS (Japonia)	PICCS (Filipiny)
Glicerol	Listed	-	Listed	Listed

Nazwa chemiczna	AICS (Australia)	Korea Poludniowa (KECL)	Kanada (DSL)	NDSL
Glicerol	Listed	Listed	Listed	-

Ocena bezpieczenstwa chemicznego
Nie przeprowadzono zadnej oceny bezpieczenstwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Powód wprowadzenia zmiany	Aktualizacja zgodnie z Rozporzadzeniem Komisji (UE) Nr 830/2015
Wersja Nr	7
Data aktualizacji	23-sie-2018

References
• ECHA: http://echa.europa.eu/
• TOXNET: http://toxnet.nlm.nih.gov/
• eChemPortal: http://www.echemportal.org/
• LOLI database: https://www.chemadvisor.com/loli-database

Klasyfikacja i procedury uzywane do okreslenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z Regulacja (WE) 1272/2008 [CLP]:
Nie klasyfikowany

Powyzsze informacje zostaly zebrane w wyniku dokladnych badan i/lub dochodzenia, a zalecenia opieraja sie na rozwaznym stosowaniu profesjonalnej oceny sytuacji. Informacje nie moga zostac uznane za wyczerpujace i moga byc uzywane jedynie w charakterze wskazówek. Wszystkie materialy i mieszaniny moga byc zródlem nieznanych zagrozen i powinny byc stosowane z zachowaniem ostroznosci. Ze wzgledu na to, ze Firma nie moze kontrolowac rzeczywistych metod, ilosci lub warunków uzytkowania, Firma nie bedzie odpowiadac za zadne szkody lub straty wynikajace z obslugi produktu lub kontaktu z nim, jak to opisano w niniejszym dokumencie.
INFORMACJE ZAWARTE W TEJ KARCIE CHARAKTERYSTYKI NIE STANOWIA GWARANCJI, WYRAZNEJ ANI DOROZUMIANEJ, W TYM DOWOLNEJ DOROZUMIANEJ GWARANCJI ZBYWALNOSCI LUB PRZYDATNOSCI DO OKRESLONEGO CELU

Karta charakterystyki

(Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) nr 830/2015)

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

Identyfikator produktu

Kod wyrobu	4311320
Nazwa produktu	Hi-Di Formamide
Nazwa chemiczna	Nie dotyczy
Numer rejestracyjny REACH	Formamide : 01-2119496064-35-XXXX

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania	Wyłącznie do zastosowania badawczego
Kod opisujący zastosowanie	SU22 - Zastosowania zawodowe: sfera publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemiosło), PROC15 - Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny, PC21 - Chemikalia laboratoryjne, SU24 - Badania naukowe i rozwojowe
Zastosowania odradzane	Nie do użytku konsumenckiego.

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca / Dostawca

LIFE TECHNOLOGIES EUROPE BV
KWARTSWEG 2
2665 NN BLEISWIJK
NETHERLANDS
31-(0)180 392 400
Email: MSDS@lifetech.com

Life Technologies Limited
3 Fountain Drive
Inchinnan Business Park
Paisley
PA4 9RF, UK
+44 (0)141 814 6100

24 godzinny numer telefonu alarmowego w przypadku sytuacji zagrożenia materiałami niebezpiecznymi. Rozlanie, wyciek, pożar, ekspozycja lub wypadek. Zadzwoń Chemtrec

USA + Kanada: 1-800-424-9300 and +1 703-527-3887
Poza USA + Kanada: +1 703-741-5970

Numer telefonu alarmowego: 998 lub 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Regulacją (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Zagrożenia fizyczne
Substancja nie niebezpieczna

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie rakotwórcze	Kategoria 2
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Kategoria 1B
Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne	Kategoria 2

Zagrożenia dla środowiska
Substancja nie niebezpieczna

Dodatkowe wskazówki
Brak danych

Elementy oznakowania

Etykietowanie zgodne z Regulacją (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy oznaczające zagrożenie

Hasło Ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia
H360 - Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki po połknięciu
H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka po połknięciu
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Zwroty wskazujące na środki ostrożności

Zapobieganie
P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności
P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa
P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P281 - Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej

Reakcja
P308 + P313 - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

Przechowywanie
Nie dotyczy

Utylizacja

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów

Inne zagrożenia
Nie dotyczy

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Component	Nr. CAS	Nr EINECS	% wagowo	Numer rejestracyjny REACH	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
Formamid 75-12-7 (95-100)	75-12-7	200-842-0	95-100	01-2119496064-35-XXXX	Repr. 1B - H360 Carc. 2 - H351 STOT RE 2 - H373

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą Bezzwłocznie zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Zdjac i umyc skazone ubranie i rekawice (równiez strone wewnetrzna) przed ponownym uzyciem. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.

Kontakt z oczami Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.

Spożycie Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zasięgnięcia porady medycznej. W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą (nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych). Zagrożenie poważnego uszkodzenia płuc (oddechowe). Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpią objawy.

Wdychanie Usunąć na świeże powietrze. W przypadku braku oddychania zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Uwagi dla lekarza Leczyć objawowo.

Najważniejsze objawy i działania, zarówno ostre i opóźnione
H360 - Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki po połknięciu H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka po połknięciu H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze:	Piana. Suchy proszek. Sucha substancja chemiczna. Dwutlenek węgla (CO_2). Rozpylona woda.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Brak danych.

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Nieznane.

Wyposażenie ochronne i środki ostrożności dla strażaków
Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych
Unikać narażenia na parę
Unikać wdychania par lub mgieł
Zapewnić odpowiednią wentylację
Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem
Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej
Wiecej szczegółów znajduje się w Części 8

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Absorbować obojętnym materiałem absorbującym (np. piasek, żel krzemionkowy, substancja wiążąca kwasy, uniwersalna substancja wiążąca, trociny). Zamieść i zebrać szuflą do odpowiednich pojemników w celu utylizacji. Dokładnie wyczyścić skażoną powierzchnię.

Odniesienia do innych sekcji
Patrz sekcja 8 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Zawsze nosić zalecany osobisty sprzet ochronny. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Unikać wdychania par lub mgieł. Jesli podczas normalnego uzytkowania material stanowi zagrozenie dla ukladu oddechowego, zastosowac odpowiednia wentylacje i/lub nosic odpowiednia maske ochronna. Wiecej szczegółów znajduje się w Części 8.

Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Trzymać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Wyłącznie do zastosowania badawczego.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Parametry dotyczące kontroli

Nazwa chemiczna	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
Formamid 75-12-7	Żaden(-a,-e)	Żaden(-a,-e)	Żaden(-a,-e)

Nazwa chemiczna	Austria	Belgium (TWA)	Republika Czeska
Formamid 75-12-7	9 ppm 16 mg/m³	10 ppm 18 mg/m³	Żaden(-a,-e)

Nazwa chemiczna	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)	France OEL (VME)
Formamid 75-12-7	10 ppm 18 mg/m³	10 ppm 19 mg/m³	20 ppm 30 mg/m³

Nazwa chemiczna	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Formamid 75-12-7	Żaden(-a,-e)	10 ppm 18 mg/m³	Żaden(-a,-e)

Nazwa chemiczna	Lithuania OEL (TWA)	Netherlands OEL (MAC)	Norwegia
Formamid 75-12-7	10 ppm 20 mg/m³	Żaden(-a,-e)	10 ppm TWA 18 mg/m³ TWA 15 ppm STEL 27 mg/m³ STEL

Nazwa chemiczna	Polska	Portugalia	Spain OEL (TWA)
Formamid 75-12-7	23 mg/m³ TWA Skin Notation	10 ppm TWA skin - potential for cutaneous exposure	10 ppm 19 mg/m³

Nazwa chemiczna	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Szwajcaria	Wielka Brytania
Formamid 75-12-7	10 ppm TLV NGV; 20 mg/m³ TLV NGV	10 ppm TWA 18 mg/m³ TWA	20 ppm TWA; 37 mg/m³ TWA

Środki techniczne Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

Kontrola narażenia

Osobiste wyposażenie ochronne

Ochrona dróg oddechowych W przypadku niewystarczajacej wentylacji należy nałożyć aparat tlenowy oraz elementy przetestowane i zatwierdzone według właściwych standardów ustalonych przez rząd.

Ochrona rąk Material rekawic:. Kauczuk nitrylowy. o grubosci (mm). :5. Czas przenikania. (godziny). :>1.
Zalecany typ rekawic nie zostal przetestowany z tym produktem. Informacje oparte sa na wiedzy profesjonalnej.

Ochrona oczu Szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry i ciała Nosic fartuch laboratoryjny w celu ochrony ciala.

Środki higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

Środki kontrolne narażenia środowiska
Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	ciecz	
Zapach	Mieszanina nie była testowana	
Próg wyczuwalności zapachu	Mieszanina nie była testowana	
Masa cząsteczkowa	Brak danych	
pH	Mieszanina nie była testowana	
Temperatura topnienia / zakres temperatury topnienia	**°C** 0-2.5	**°F** 32-36.5
Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia	**°C** 100-210	**°F** 212-410
Temperatura zapłonu	**°C** >120	**°F** >248
Temperatura samozapłonu	**°C** >500	**°F** >932
Temperatura rozkładu	**°C** Brak danych	**°F** Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych	
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	Nie dotyczy	
Górna granica wybuchowości	Brak danych	
Dolna granica wybuchowości	Brak danych	
Ciśnienie pary	Brak danych	
Gęstość pary	Brak danych	
Gęstość względna	Brak danych	
Ciężar właściwy	Brak danych	
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych	
Lepkość	Mieszanina nie była testowana	
Właściwości wybuchowe	Mieszanina nie była testowana	
Właściwości utleniające	Mieszanina nie była testowana	

Inne informacje
Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Reaktywność	Brak danych.
Stabilność chemiczna	Substancja stabilna w normalnych warunkach.
Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie zgłoszono niebezpiecznej reakcji.
Warunki, których należy unikać	Wysoka temperatura. Termiczny rozklad wykonczenia moze zachodzic powyzej (>248°F) >120 °C.
Materiały niezgodne	Utleniacze. Kwasy. Zasady. Trójtlenek siarki. Jod.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Tlenek węgla. Cyjanowodór (kwas wodorocyjanowy/pruski). Tlenki azotu (NOx).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nazwa chemiczna	LD50 (oral,rat/mouse)	LD50 (dermal,rat/rabbit)	LC50 (inhalation,rat/mouse)
Formamid	3200 mg/kg	13500 mg/kg	3900 ppm/6H

Główne drogi narażenia

Działanie żrące/drażniące na skórę Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji

Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne Narzad(-y) docelowy(-e): : Układ sercowo-naczyniowy Układ krwiotwórczy

Działanie rakotwórcze Zawiera znany lub podejrzewany czynnik rakotwórczy

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji

Działanie szkodliwe na rozrodczość Może powodować negatywne skutki dla rozrodczości - wady wrodzone, zaburzenia ciąży lub bezpłodność

Zagrożenie spowodowane aspiracją Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność
Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie.

Nazwa chemiczna	Freshwater Algae Data	Water Flea Data	Freshwater Fish Species Data	Microtox Data	Logarytm Pow
Formamid	Desmodesmus subspicatus EC50>500 mg/L (72 h) Desmodesmus subspicatus EC50>500 mg/L (96 h)	Daphnia magna EC50>500 mg/L (48 h)	Brak danych	Brak danych	logPow-0.82

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

Zdolność do bioakumulacji Brak danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

Inne szkodliwe skutki działania
Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów
O ile to możliwe, powinno sie unikać wytwarzania odpadów lub je zminimalizować. Puste pojemniki lub uszczelnienia mogą nadal zawierać pozostałości produktu. Materiał oraz zawierający go pojemnik należy usunąć zgodnie z zatwierdzoną techniką usuwania. Usuwanie tego produktu, jego roztworów lub dowolnych produktów ubocznych powinno odbywać sie zgodnie z wymogami właściwych przepisów lokalnych, regionalnych lub krajowych/federalnych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IATA / ADR / DOT-US / IMDG
Nie zostały uregulowane przepisami prawnymi dotyczącymi środków transportu

Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
Grupa opakowaniowa	Nie dotyczy

Zagrożenia dla środowiska
Nie dotyczy

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Nie dotyczy

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Nazwa chemiczna	% wagowo	EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances for Eventual Inclusion in Annex XIV
Formamid	95-100	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c

Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV
Żaden(-a,-e)

Substancje podlegające ograniczeniom zgodnie z dyrektywą WE 1907/2006, aneks XVII

Nazwa chemiczna	% wagowo	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Formamid	95-100	Use restricted. See item 30.

Substancje wymienione w Załączniku I Rozporządzenia (WE) Nr 689/2008
Żaden(-a,-e).

Substancje ograniczone zgodnie z Załącznikiem V Rozporządzenia (WE) Nr 689/2008
Żaden(-a,-e).

Substancje, których dotyczy Rozporządzenie (WE) Nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniające dyrektywę 79/117/EWG
Żaden(-a,-e).

Niemieckie klasy zanieczyszczenia wody (Wassergefährdungsklassen)

Nazwa chemiczna	% wagowo	Klasa zagrożenia dla wody (WGK)
Formamid	95-100	hazard class 1 - slightly hazardous to water

Inne wykazy miedzynarodowe

Nazwa chemiczna	EINECS (Unia Europejska)	ELINCS (Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)	ENCS (Japonia)	PICCS (Filipiny)
Formamid	Listed	-	Listed	Listed

Nazwa chemiczna	AICS (Australia)	Korea Południowa (KECL)	Kanada (DSL)	NDSL
Formamid	Listed	Listed	Listed	-

Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Powód wprowadzenia zmiany	Aktualizacja zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 830/2015
Wersja nr	15
Data aktualizacji	27-kwi-2018

Odniesienia
- ECHA: http://echa.europa.eu/
- TOXNET: http://toxnet.nlm.nih.gov/
- eChemPortal: http://www.echemportal.org/
- LOLI database: https://www.chemadvisor.com/loli-database

Klasyfikacja i procedury używane do określenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z Regulacją (WE) 1272/2008 [CLP]:

Działanie rakotwórcze	Kategoria 2	Metoda obliczeniowa
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Kategoria 1B	Metoda obliczeniowa
Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne	Kategoria 2	Metoda obliczeniowa

Powyższe informacje zostały zebrane w wyniku dokładnych badań i/lub dochodzenia, a zalecenia opierają sie na rozważnym stosowaniu profesjonalnej oceny sytuacji. Informacje nie mogą zostać uznane za wyczerpujące i mogą być używane jedynie w charakterze wskazówek. Wszystkie materiały i mieszaniny moga być źródłem nieznanych zagrożeń i powinny być stosowane z zachowaniem ostrożności. Ze wzgledu na to, ze Firma nie może kontrolować rzeczywistych metod, ilości lub warunków użytkowania, Firma nie bedzie odpowiadać za żadne szkody lub straty wynikające z obsługi produktu lub kontaktu z nim, jak to opisano w niniejszym dokumencie.
INFORMACJE ZAWARTE W TEJ KARCIE CHARAKTERYSTYKI NIE STANOWIĄ GWARANCJI, WYRAŹNEJ ANI DOROZUMIANEJ, W TYM DOWOLNEJ DOROZUMIANEJ GWARANCJI ZBYWALNOŚCI LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU