KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wydanie pierwsze	Data aktualizacji	Zastępuje	Wykonane przez	Strona
28.11.2011, R01	04.09.2020, R05	25.03.2019, R04	Trossa AB/JW	1 z 8

Butelka barwnika Olerup SSP® GelRed™ z kroplomierzem

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Butelka barwnika Olerup SSP® GelRed™ z kroplomierzem

1.2 ZASADNICZE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

GelRed to barwnik kwasów nukleinowych działający na zasadzie interkalacji używany w biologii molekularnej do elektroforezy w żelu agarozowym.

1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

CareDx AB
Franzéngatan 5, 112 51 Stockholm, Szwecja
Tel.: +46 8 50893900
W przypadku pytań dotyczących niniejszej karty charakterystyki prosimy kontaktować się z: techsupport-labproducts@caredx.com

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

W sytuacjach alarmowych: na terenie UE dzwonić pod numer 112, na terenie USA i Kanady dzwonić pod numer 911, na terenie Australii dzwonić pod numer 000 lub 112 i pytać o informacje dotyczące zatruć.

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

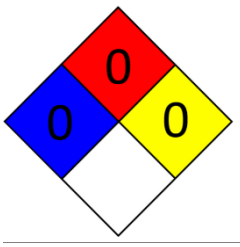
Niesklasyfikowana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady.

2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady oznakowanie nie jest wymagane.

Inne oznakowania

Możliwe jest użycie klasyfikacji NFPA.



Inne informacje

GelRed jest czułym, stabilnym i bezpiecznym dla środowiska barwnikiem fluorescencyjnym do barwienia kwasów nukleinowych, który jest przeznaczony do zastąpienia toksycznego bromku etydyny (EtBr) na potrzeby barwienia dsDNA, ssDNA i RNA w żelach agarozowych lub żelach poliakrylamidowych. GelRed i EtBr są strukturalnie zbliżone i mają niemal takie same widma. W przypadku tego produktu karta charakterystyki nie jest wymagana, ale z powodu strukturalnego podobieństwa do bromku etydyny i tego, że bromek etydyny jest sklasyfikowany jako toksyczny w przypadku wdychania, a ponadto podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne, uzasadnione jest podejrzenie, że niniejszy produkt również może być toksyczny. Jednak niniejsza substancja została zmodyfikowana w sposób uniemożliwiający jej przenikanie błon komórkowych, więc może nie posiadać właściwości toksycznych[1].

Butelka barwnika Olerup SSP® GelRed™ z kroplomierzem

Brak informacji o właściwościach PBT lub vPvB produktów.

Nie zawiera żadnych substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie (SVHC, ang. Substance of Very High Concern) >= 0,1% z listy kandydatów UE.

2.3 INNE ZAGROŻENIA

Brak innych zagrożeń powiązanych z niniejszym produktem.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 MIESZANINY

Opis mieszanin

Wodny roztwór GelRed™ w wodzie

Substancje	Nr WE	Nr CAS	Nr REACH[3]	Stężenie (% wag.)	Klasyfikacja CLP[2]	
GelRed™ [a]	-	-	-	< 0,1	-	-
Woda	231-791-2	7732-18-5	-	> 99	-	-

a) Klasyfikacja według producenta[4].

Inne informacje

-

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

W przypadku wdychania

Zapewnić świeże powietrze.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Płukać wodą. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry lub wysypka, skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami

Przemywać łagodnym strumieniem wody lub płynem do przemywania oczu przez kilka minut. Używać wody o umiarkowanej temperaturze. Przytrzymywać powieki otwarte, wyjąć soczewki kontaktowe. W przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia

Przepłukać usta wodą i pić wodę.

Informacje dla służb medycznych

Brak konkretnych informacji.

4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

W przypadku wdychania: nie oczekuje się, aby produkt powodował objawy ostre ani opóźnione.

W przypadku kontaktu ze skórą: nie oczekuje się, aby produkt powodował objawy ostre ani opóźnione.

W przypadku kontaktu z oczami: prawdopodobnie powoduje dyskomfort, ale nie oczekuje się, aby produkt powodował jakieś ciężkie objawy.

W przypadku połknięcia: nie oczekuje się, aby mniejsze ilości powodowały objawy ostre ani opóźnione.

4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

-

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 ŚRODKI GAŚNICZE

Stosować takie same środki gaśnicze, które są zalecane w odniesieniu do otoczenia. Nie używać mocnego strumienia wody.

5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Niepalny. W przypadku pożaru mogą powstawać opary toksyczne i o działaniu żrącym, takie jak tlenki węgla i azotu, jodowodór oraz wodór w stanie gazowym.

5.3 INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Środki ostrożności zgodnie ze standardowymi procedurami w przypadku pożarów środków chemicznych: stosować aparat oddechowy do ochrony przed gazami toksycznymi i o działaniu żrącym, a także odpowiednią odzież ochronną.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać wdychania i bezpośredniego kontaktu z produktem. Podczas usuwania produktu nosić rękawice ochronne i ubiór ochronny, a także stosować ochronę oczu. Nie dopuszczać do zbliżania się osób bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego.

6.2 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Unikać usuwania dużych ilości do kanalizacji.

6.3 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Pochłaniać przy użyciu materiału wiążącego płyny, takiego jak gleba piaskowa lub podobnego. Zebrać i traktować jako standardowy odpad. Pozostałości spłukać dużą ilością wody.

6.4 ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje o kontroli narażenia / środkach ochrony indywidualnej zawiera sekcja 8, a informacje o postępowaniu z odpadami są dostępne w sekcji 13.

Butelka barwnika Olerup SSP® GelRed™ z kroplomierzem

SEKCJA 7. UŻYTKOWANIE I PRZECHOWYWANIE SUBSTANCJII

7.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

Unikać wdychania i bezpośredniego kontaktu z produktem. W czasie używanie produktu produktem, nie należy jeść, pić, ani palić. Stosować standardowe zasady higieny rąk.

7.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO PRZECHOWYWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI[5]

Przechowywać w dobrze zamkniętym pojemniku w temperaturze pokojowej. Chronić przed światłem.
W temperaturach niskich, jak +4°C, może dochodzić do wytrącania się barwnika. Jeśli do tego dojdzie, należy ogrzewać rozwór w kąpieli wodnej o temperaturze od +45°C do +50°C przez dwie minuty i/lub wymieszać roztwór przez worteksowanie.

7.3 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(A) DOCELOWE

Patrz sekcja 1.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 WARTOŚCI GRANICZNE EKSPOZYCJI ZAWODOWEJ

Nie zawiera żadnych substancji, dla których określono wartości graniczne ekspozycji zawodowej w środowisku pracy zgodnie z wykazem GESTIS International Limit Values http://limitvalue.ifa.dguv.de/.

8.2 KONTROLA NARAŻENIA

Odpowiednie środki techniczne

Obecnie opracowywane są metody zapobiegające bezpośredniemu kontaktowi. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować wentylację mechaniczną z wywiewem miejscowym.
Na miejscu pracy mogą być dostępne rozwiązania umożliwiające przemywanie oczu. Ponadto w przypadku posługiwania się dużymi ilościami może być dostępny prysznic bezpieczeństwa.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy:	standardowo nie jest wymagana.
Ochrona skóry:	standardowo nie jest wymagana.
Ochrona dróg oddechowych:	standardowo nie jest wymagana.
Inne zabezpieczenia:	długi fartuch.
Zagrożenie termiczne.	Nieistotne.

8.3 KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA NATURALNEGO

Unikać nadmiernego uwalniania do środowiska naturalnego.

Butelka barwnika Olerup SSP® GelRed™ z kroplomierzem

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Opis produktu[5]

Wygląd:	ciemnoczerwony, klarowny płyn
Zapach:	nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:	wysoka

Informacje o następujących parametrach są niedostępne lub nieistotne: próg zapachu, pH, temperatura topnienia, temperatura wrzenia, temperatura zapłonu, szybkość parowania, palność, zapalność lub granice wybuchowości, prężność pary, gęstość pary, gęstość względna, rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych, współczynnik podziału (logarytm Pow), temperatura samozapłonu, temperatura rozkładu, lepkość, właściwości wybuchowe i utleniające.

9.2 INNE INFORMACJE

-

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 REAKTYWNOŚĆ

Produkt nie jest reaktywny w przypadku standardowego postępowania oraz przechowywania zgodnie z zaleceniami z sekcji 7.

10.2 STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt jest stabilny w przypadku standardowego postępowania oraz przechowywania zgodnie z zaleceniami z sekcji 7.

10.3 MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak znanych.

10.4 WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wysokie temperatury.

10.5 MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne utleniacze i silne zasady.

10.6 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Brak danych.

Butelka barwnika Olerup SSP® GelRed™ z kroplomierzem

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Brak danych toksykologicznych dotyczących produktu i jego składników. Ten produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i nie oczekuje się, aby powodował jakiekolwiek negatywne skutki dla zdrowia, ale należy się z nim obchodzić zgodnie z dobrą praktyką przemysłową.

11.1 INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra:	Nie sklasyfikowany jako produkt charakteryzujący się toksycznością ostra
GelRed™	Brak danych.
Działanie żrące / drażniące na skórę:	Produkt nie sklasyfikowany jako działający drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu:	Produkt nie sklasyfikowany jako działający drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę:	Nie sklasyfikowany jako produkt uczulający.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Nie sklasyfikowany jako produkt o działaniu mutagennym.
Rakotwórczość:	Nie sklasyfikowany jako produkt rakotwórczy.
Działanie szkodliwe na rozrodczość:	Nie sklasyfikowany jako produkt o działaniu szkodliwym na rozrodczość.
Działanie toksyczne na narządy docelowe — ekspozycja jednorazowa:	Brak danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe — ekspozycja wielokrotna:	Brak danych.
Zagrożenie przy wdychaniu:	Nieistotne

Działania szczególne

Brak znanych.

11.2 INNE INFORMACJE

-

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak danych toksykologicznych dotyczących produktu i jego składników. Ten produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska naturalnego i nie oczekuje się, aby powodował jakiekolwiek negatywne skutki dla środowiska, ale należy się z nim obchodzić zgodnie z dobrą praktyką przemysłową.

12.1 TOKSYCZNOŚĆ

Brak danych.

12.2 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak danych.

12.3 ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak danych.

12.4 MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Produkt jest rozpuszczalny w wodzie.

12.5 WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Brak informacji o właściwościach PBT lub vPvB produktu.

12.6 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak znanych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt

Sklasyfikowany jako zwykły odpad zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1357/2014 ws. odpadów.
Kod EWC: 18 01 07 (chemikalia inne niż wymienione w 18 01 06) — według Europejskiego Katalogu Odpadów.
Wszystkie metody utylizacji muszą być zgodne z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi.

Materiały opakowaniowe

Puste pojemniki są traktowane jako zwykłe odpady, które należy oddać do recyklingu lub spalenia.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Niniejszy produkt nie jest objęty przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), a także zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenia

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

Wykaz GESTIS International Limit Values http://limitvalue.ifa.dguv.de/.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy 2008/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie odpadów.

Europejski Katalog Odpadów (ang. European Waste Catalogue, EWC) (kody EWC):
http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc_guidance.pdf.

15.2 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Żadne oceny bezpieczeństwa chemicznego tej mieszaniny nie zostały wykonane przez dostawcę.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Procedura klasyfikacji

Podczas klasyfikacji produktu priorytet otrzymują dane z testów. W przypadku braku takich danych obowiązują zasady klasyfikacji z Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

Zwroty określające zagrożenie w sekcji 3

-

Skróty

IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (ang. International Agency for Research on Cancer).
PBT	Substancja trwała wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna (ang. Persistent Bio-accumulative and Toxic).
SVHC	Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie (ang. Substance of Very High Concern).
vPvB	Substancja bardzo trwała i bardzo podatna na bioakumulację (ang. very Persistent and very Bio-accumulative).

Porada dotycząca wykształcenia

Użytkownik niniejszego produktu powinien mieć wykształcenie odpowiednie do jego właściwości i zastosowania.

Piśmiennictwo

1) *https://biotium.com/product/page-gelred-nucleic-acid-gel-stain/*
2) *Baza danych Classification & Labelling Inventory, ECHA.*
3) *Substancje zarejestrowane, ECHA.*
4) *Informacje od producenta: karta charakterystyki substancji niebezpiecznej, wersja 04.04.2016.*
5) *Informacje ze starego dokumentu dotyczącego bezpieczeństwa: karta charakterystyki substancji niebezpiecznej, wersja 28.11.2011.*

Opis wersji

Niniejsza karta charakterystyki została zaktualizowana zgodnie z tytułem IV i aneksem II z Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH).

Informacje zostały zmodyfikowane w następujących sekcjach niniejszej karty charakterystyki: 1

Niniejsza karta charakterystyki została utworzona dnia 04.09.2020 i zastępuje wersję z dnia 25.03.2019.