Rapid formaldehyde-free RNA gel kit

Nr. produktu	1B1384
Wersja	7.0
Opracowano	31.08.2018
Wydrukowano	31.08.2018

Skład / informacja o składnikach

1B1384-1	Formaldehyde-free Gel Loading Buffer, 2X BIOTECHNOLOGY GRADE
1B1384-2	Rapid Formaldehyde-free Solution, 10X BIOTECHNOLOGY GRADE
1B1384-3	Rapid RNA Gel Running Buffer, 10X BIOTECHNOLOGY GRADE

Karta charakterystyki

Na podstawie Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Opracowano: 31.08.2018	*Wersja: 7.0*	*Wydrukowano: 31.08.2018*

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie:	Formaldehyde-free Gel Loading Buffer, 2X BIOTECHNOLOGY GRADE
Nr. produktu:	1B1384-1
nr. CAS:	nie dotyczy
nr. INDEXu:	nie dotyczy
Nr REACH:	nie dotyczy
Inne oznaczenia:	brak danych

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Relewantne określone zastosowania:	Ogólny odczynnik chemiczny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Polska

VWR International Sp. z o.o.

Ulica	Limbowa 5
Kod pocztowy/miejscowość	80-175 Gdańsk
Telefon	+ 48 58 32 38 200
Telefax	+48 58 32 38 205
E-mail (kompetentna osoba)	SDS@vwr.com

Telefon alarmowy

Telefon	112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 1B	H360D

2.2 Elementy oznakowania

2.2.1 Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Inne zagrożenia

brak/żaden

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Nazwa substancji	Stężenie	Identyfikator produktu	Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń
Formamid	55 - 65%	nr. CAS: 75-12-7 WE-nr.: 200-842-0 Nr REACH: Nie przekazano jeszcze informacji w łańcuchu dostaw	Repr. 1B - H360D

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Ogólne wskazówki

W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

Po wdechu

Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydła. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza. Chronić nieuszkodzone oko. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

W przypadku połknięcia

Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną. NIE wywoływać wymiotów. NIe podawać nic do jedzenia i picia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

brak danych

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

brak danych

4.4 Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę!

4.5 Informacje dla lekarza

brak danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie rozpuszczalniki

Produkt nie jest palny.
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze

bez ograniczeń

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać:
Produkty rozkładu termicznego, toksyczny

5.3 Informacje dla straży pożarnej

NIE gasić pożaru, jeżeli ogień dosięgnie materiały wybuchowe.
Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru
Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

Dodatkowe informacje

Woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
Nie wdychać gazów eksplozyjnych i pożarowych
Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody.
W przypadku pożaru: Ewakuować teren.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać dostania się do środowiska.

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

Rozsypanego produktu nie dawać do oryginalnego pojemnika w celu wtórnego wykorzystania. Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

6.4 Dodatkowe informacje

Natychmiast usunąć rozlaną substancję.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy tak zaplanować przebieg wszystkich prac, aby następujące było w najmniejszym stopniu możliwe:
Wdychanie
Kontakt ze skórą
Kontakt z oczami
Stosować wyciąg (laboratorium).
Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.
Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi zostać dokładnie przewietrzone.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Zalecana temperatura przechowywania: brak danych

Klasyfikacja magazynowa: brak danych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składnik (Oznaczenie)	Informacje dotyczące przepisów prawnych	Kraj	Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Wartość graniczna	Uwaga
Formamid	Gestis	PL	LTV	23 mg/m³	

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Odpowiednia techniczna aparatura kontrolna

Srodki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

8.2.2 Środki ochrony indywidualnej

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanienie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym oznakowaniem atestowym.

Ochrona oczu twarzu

Okulary ochronne z osłoną boczną normy PN/EN: PN-EN 166

Zalecenie: VWR 111-0432

Ochrona skóry

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym oznaczeniem. Zalecane rodzaje rękawic normy PN/EN: PN-EN 374 Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

<u>W przypadku krótkotrwałego kontaktu z rękami</u>

Właściwy materiał:	brak danych
Grubość materiału rękawic:	brak danych
Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia):	brak danych
Zalecane rodzaje rękawic:	brak danych

Przy częstszym kontakcie z rękami

Właściwy materiał:	brak danych
Grubość materiału rękawic:	brak danych
Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia):	brak danych
Zalecane rodzaje rękawic:	brak danych

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: tworzenie aerozoli, mgieł

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:	Maska pełna/półmaska/ćwierćmaska (PN-EN 136/140)
Zalecenie:	VWR 111-0206
Właściwy materiał:	ABEK2P3
Zalecenie:	VWR 111-0059

Dodatkowe informacje

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizacje.

8.2.3 *Kontrola narażenia środowiska*

brak danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd	
Stan skupienia:	ciekły
Barwa:	brak danych
b) Zapach:	brak danych
c) Próg zapachu:	brak danych

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

d) pH:	brak danych
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
g) Temperatura zapłonu:	brak danych
h) Szybkość parowania:	brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
j) Granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
dolna granica wybuchowości:	brak danych
Górna granica wybuchowości:	brak danych
k) Prężność par:	brak danych
l) Gęstość par:	brak danych
m) Gęstość względna:	1,0196 g/cm³ (20 °C)
n) Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie (g/L):	brak danych
Rozpuszczalny (g/L) w Etanol:	brak danych
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
p) Temperatura samozapłonu:	brak danych
q) Temperatura rozkładu:	brak danych
r) Lepkość	
Lepkość, kinematyczna:	brak danych
Lepkość, dynamiczna:	brak danych
s) Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
t) Właściwości utleniające:	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Gęstość nasypowa:	nie dotyczy
Index załamań:	brak danych
Stała dysocjacji:	brak danych
napięcie powierzchniowe:	brak danych
stała Henry`ego:	brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

brak danych

10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać

brak danych

10.5 Materiały niezgodne

brak danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

brak danych

10.7 Dodatkowe informacje

brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostre działania

Toksyczność ustna:
Formamid - LD50: > 5800 mg/kg - Szczur - (Merck KGaA)

Ostra toksyczność skórna:
Formamid - LD50: > 17000 mg/kg - Królik - (Merck KGaA)

Ostra inhalacyjna toksyczność:
Formamid - LC50: > 3900 ppm - Szczur - (National Library of Medicine ChemID Plus (NLM CIP))

Działanie drażniące i żrące

Pierwszorzędowe działanie drażniące na skórze:
nie dotyczy

Podrażnienie oczu:
nie dotyczy

Podrażnienie dróg oddechowych:
nie dotyczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W przypadku kontaktu ze skórą: Nie wywołuje uczuleń
Po wdechu: Nie wywołuje uczuleń

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

nie dotyczy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

nie dotyczy

Działania CMR (działanie wywołujące nowotwory, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)
rakotwórczość
Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Nie istnieją żadne wskazówki na mutegenność komórek zarodkowych u człowieka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zagrożenie spowodowane aspiracją
nie dotyczy

Inne szkodliwe skutki działania
brak danych

Dodatkowe informacje
brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Ekotoksyczność

Toksyczność dla ryb:
brak danych

Toksyczność dla dafni:
brak danych

Toksyczność alg:
brak danych

Toksyczność bakterii:
brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu
brak danych

12.3 Zdolność do biokumulacji
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych

12.4 Mobilność w glebie:
brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PTB/vPvB
brak danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania
brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt
Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych.

Kod odpadu produkt: brak danych

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie
Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

Dodatkowe informacje
brak danych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport morski (IMDG)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
bez znaczenia

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

- Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Niniejsza mieszanina zawiera następujące substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC), które znajdują się na liście kandydackiej zgodnie z art. 59 REACH:
- Formamid (ED/87/2012)

Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173 ze zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ze zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)

Klasa zagrożenia wód (WGK): brak danych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

bez znaczenia

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygiensts
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
LTV - Long Term Value
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA - Occupational Safety & Health Administration
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STV - Short Term Value
SVHC - Substances of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Informacje dodatkowe

Wskazanie zmiany: general update

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki odpowiadają naszej aktualnej wiedzy. Określają one zalecenia dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktem, w przypadku jego magazynowania, przetwarzania, transportu i utylizacji. Zaleceń nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi produktami, dane z tej karty na temat zachowania ostrożności niekoniecznie muszą znajdować zastosowanie do nowo utworzonego materiału.

Karta charakterystyki

Na podstawie Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Opracowano: 31.08.2018	*Wersja: 7.0*	*Wydrukowano: 31.08.2018*

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie:	Rapid Formaldehyde-free Solution, 10X BIOTECHNOLOGY GRADE
Nr. produktu:	1B1384-2
nr. CAS:	nie dotyczy
nr. INDEXu:	nie dotyczy
Nr REACH:	nie dotyczy
Inne oznaczenia:	brak danych

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Relewantne określone zastosowania:	Ogólny odczynnik chemiczny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Polska

VWR International Sp. z o.o.

Ulica	Limbowa 5
Kod pocztowy/miejscowość	80-175 Gdańsk
Telefon	+ 48 58 32 38 200
Telefax	+48 58 32 38 205
E-mail (kompetentna osoba)	SDS@vwr.com

Telefon alarmowy

Telefon	112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008 [CLP].

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

Inne zagrożenia

nie dotyczy

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Nazwa substancji	Stężenie	Identyfikator produktu	Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń
siarczan dodecylu sodu	0,1 - 1%	nr. CAS: 151-21-3 WE-nr.: 205-788-1 Nr REACH: 01-2119489461-32-XXXX	Flam. Sol. 2 - H228 Acute Tox. 4 - H302+H332 Eye Dam. 1 - H318 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 3 - H412

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Ogólne wskazówki

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

Po wdechu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydła. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza. Chronić nieuszkodzone oko. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

W przypadku połknięcia

Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną. NIE wywoływać wymiotów. NIe podawać nic do jedzenia i picia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

brak danych

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

brak danych

4.4 Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę!

4.5 Informacje dla lekarza

brak danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie rozpuszczalniki

Produkt nie jest palny.
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze

bez ograniczeń

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać:
Produkty rozkładu termicznego, toksyczny

5.3 Informacje dla straży pożarnej

NIE gasić pożaru, jeżeli ogień dosięgnie materiały wybuchowe.
Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru
Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

Dodatkowe informacje

Woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
Nie wdychać gazów eksplozyjnych i pożarowych
Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody.
W przypadku pożaru: Ewakuować teren.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać dostania się do środowiska.

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

Rozsypanego produktu nie dawać do oryginalnego pojemnika w celu wtórnego wykorzystania. Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

6.4 Dodatkowe informacje

Natychmiast usunąć rozlaną substancję.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy tak zaplanować przebieg wszystkich prac, aby następujące było w najmniejszym stopniu możliwe:
Wdychanie
Kontakt ze skórą
Kontakt z oczami
Stosować wyciąg (laboratorium).
Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.
Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi zostać dokładnie przewietrzone.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Zalecana temperatura przechowywania: brak danych
Klasyfikacja magazynowa: brak danych
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera żadnych substancji w żołądku powyżej dopuszczalnej granicy, dla których ustalone są dopuszczalne wartości na stanowisku pracy.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Odpowiednia techniczna aparatura kontrolna

Srodki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

8.2.2 Środki ochrony indywidualnej

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanienie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym oznakowaniem atestowym.

Ochrona oczu twarzu
Okulary ochronne z osłoną boczną normy PN/EN: PN-EN 166
Zalecenie: VWR 111-0432

Ochrona skóry
Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym oznaczeniem. Zalecane rodzaje rękawic normy PN/EN: PN-EN 374 Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

W przypadku krótkotrwałego kontaktu z rękami

Właściwy materiał:	brak danych
Grubość materiału rękawic:	brak danych
Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia):	brak danych
Zalecane rodzaje rękawic:	brak danych

Przy częstszym kontakcie z rękami

Właściwy materiał:	brak danych
Grubość materiału rękawic:	brak danych
Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia):	brak danych
Zalecane rodzaje rękawic:	brak danych

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Dodatkowe informacje

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizacje.

8.2.3 *Kontrola narażenia środowiska*

brak danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd	
Stan skupienia:	ciekły
Barwa:	pomarańczowy
b) Zapach:	brak danych
c) Próg zapachu:	brak danych

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

d) pH:	brak danych
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
g) Temperatura zapłonu:	brak danych
h) Szybkość parowania:	brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
j) Granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
dolna granica wybuchowości:	brak danych
Górna granica wybuchowości:	brak danych
k) Prężność par:	brak danych
l) Gęstość par:	brak danych
m) Gęstość względna:	1,0236 g/cm³ (20 °C)
n) Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie (g/L):	brak danych
Rozpuszczalny (g/L) w Etanol:	brak danych
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
p) Temperatura samozapłonu:	brak danych
q) Temperatura rozkładu:	brak danych
r) Lepkość	
Lepkość, kinematyczna:	brak danych
Lepkość, dynamiczna:	brak danych
s) Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
t) Właściwości utleniające:	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Gęstość nasypowa:	nie dotyczy
Index załamań:	brak danych
Stała dysocjacji:	brak danych
napięcie powierzchniowe:	brak danych
stała Henry`ego:	brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

brak danych

10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać

brak danych

10.5 Materiały niezgodne

brak danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

brak danych

10.7 Dodatkowe informacje

brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostre działania

Toksyczność ustna:
siarczan dodecylu sodu - LD50: > 1427 mg/kg - Szczur - (OECD 401)

Ostra toksyczność skórna:
siarczan dodecylu sodu - LD50: 580 mg/kg - Królik - (IUCLID)

Ostra inhalacyjna toksyczność:
siarczan dodecylu sodu - LC50: > 3900 mg/m3 - Szczur - (National Library of Medicine ChemID Plus (NLM CIP))

Działanie drażniące i żrące

Pierwszorzędowe działanie drażniące na skórze:
nie dotyczy

Podrażnienie oczu:
nie dotyczy

Podrażnienie dróg oddechowych:
nie dotyczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W przypadku kontaktu ze skórą: Nie wywołuje uczuleń
Po wdechu: Nie wywołuje uczuleń

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

nie dotyczy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

nie dotyczy

Działania CMR (działanie wywołujące nowotwory, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)
rakotwórczość
Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Nie istnieją żadne wskazówki na mutegenność komórek zarodkowych u człowieka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

Zagrożenie spowodowane aspiracją
nie dotyczy

Inne szkodliwe skutki działania
brak danych

Dodatkowe informacje
brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Ekotoksyczność

Toksyczność dla ryb:
siarczan dodecylu sodu - LC50: 7,97 mg/l (96 h) - Fogels, A., and J.B. Sprague 1977. Comparative Short-Term Tolerance of Zebrafish, Flagfish, and Rainbow Trout to Five Poisons Including Potential Reference Toxicants. Water Res. 11(9):811-817

Toksyczność dla dafni:
siarczan dodecylu sodu - EC50: 9,8 mg/l (48 h) - Rossini, G.D.B., and A.E. Ronco 1996. Acute Toxicity Bioassay Using Daphnia obtusa as a Test Organism. Environ.Toxicol.Water Qual. 11(3):255-258

siarczan dodecylu sodu - LC50: 12,1 mg/l (48 h) - Lewis, P.A., and W.B. Horning II 1991. Differences in Acute Toxicity Test Results of Three Reference Toxicants on Daphnia at Two Temperatures. Environ.Toxicol.Chem. 10:1351-1357

Toksyczność alg:
siarczan dodecylu sodu - EC50: 15 mg/l (72 h) - Peterson, S.M., and J.L. Stauber 1996. new Algal Enzyme Bio assay for the Rapid Assessment of Aquatic Toxicity. Bull.Environ.Toxicol.Chem. 56(5):750-757

Toksyczność bakterii:
brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu
brak danych

12.3 Zdolność do biokumulacji
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych

12.4 Mobilność w glebie:
brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PTB/vPvB
brak danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt
Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych.

Kod odpadu produkt: brak danych

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie
Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

Dodatkowe informacje
brak danych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport morski (IMDG)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
bez znaczenia

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

- Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173 ze zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ze zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)

Klasa zagrożenia wód (WGK): brak danych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

bez znaczenia

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygiensts
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
LTV - Long Term Value
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA - Occupational Safety & Health Administration
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STV - Short Term Value
SVHC - Substances of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Informacje dodatkowe

Wskazanie zmiany: general update

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki odpowiadają naszej aktualnej wiedzy. Określają one zalecenia dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktem, w przypadku jego magazynowania, przetwarzania, transportu i utylizacji. Zaleceń nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi produktami, dane z tej karty na temat zachowania ostrożności niekoniecznie muszą znajdować zastosowanie do nowo utworzonego materiału.

Karta charakterystyki

Na podstawie Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Opracowano: 31.08.2018	*Wersja: 7.0*	*Wydrukowano: 31.08.2018*

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie:	Rapid RNA Gel Running Buffer, 10X BIOTECHNOLOGY GRADE
Nr. produktu:	1B1384-3
nr. CAS:	nie dotyczy
nr. INDEXu:	nie dotyczy
Nr REACH:	nie dotyczy
Inne oznaczenia:	brak danych

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Relewantne określone zastosowania:	Ogólny odczynnik chemiczny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Polska

VWR International Sp. z o.o.

Ulica	Limbowa 5
Kod pocztowy/miejscowość	80-175 Gdańsk
Telefon	+ 48 58 32 38 200
Telefax	+48 58 32 38 205
E-mail (kompetentna osoba)	SDS@vwr.com

Telefon alarmowy

Telefon	112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008 [CLP].

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

Inne zagrożenia

nie dotyczy

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Nazwa substancji	Stężenie	Identyfikator produktu	Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń
siarczan dodecylu sodu	0,1 - 1%	nr. CAS: 151-21-3 WE-nr.: 205-788-1 Nr REACH: 01-2119489461-32-XXXX	Flam. Sol. 2 - H228 Acute Tox. 4 - H302+H332 Eye Dam. 1 - H318 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 3 - H412

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Ogólne wskazówki

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

Po wdechu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydła. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza. Chronić nieuszkodzone oko. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

W przypadku połknięcia

Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną. NIE wywoływać wymiotów. NIe podawać nic do jedzenia i picia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

brak danych

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

brak danych

4.4 Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę!

4.5 Informacje dla lekarza

brak danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie rozpuszczalniki

Produkt nie jest palny.
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze

bez ograniczeń

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać:
Produkty rozkładu termicznego, toksyczny

5.3 Informacje dla straży pożarnej

NIE gasić pożaru, jeżeli ogień dosięgnie materiały wybuchowe.
Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru
Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

Dodatkowe informacje

Woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
Nie wdychać gazów eksplozyjnych i pożarowych
Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody.
W przypadku pożaru: Ewakuować teren.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać dostania się do środowiska.

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

Rozsypanego produktu nie dawać do oryginalnego pojemnika w celu wtórnego wykorzystania. Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

6.4 Dodatkowe informacje

Natychmiast usunąć rozlaną substancję.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy tak zaplanować przebieg wszystkich prac, aby następujące było w najmniejszym stopniu możliwe:
Wdychanie
Kontakt ze skórą
Kontakt z oczami
Stosować wyciąg (laboratorium).
Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.
Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi zostać dokładnie przewietrzone.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Zalecana temperatura przechowywania: brak danych
Klasyfikacja magazynowa: brak danych
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera żadnych substancji w żołądku powyżej dopuszczalnej granicy, dla których ustalone są dopuszczalne wartości na stanowisku pracy.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Odpowiednia techniczna aparatura kontrolna

Srodki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

8.2.2 Środki ochrony indywidualnej

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanienie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym oznakowaniem atestowym.

Ochrona oczu twarzu
Okulary ochronne z osłoną boczną normy PN/EN: PN-EN 166
Zalecenie: VWR 111-0432

Ochrona skóry
Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym oznaczeniem. Zalecane rodzaje rękawic normy PN/EN: PN-EN 374 Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

W przypadku krótkotrwałego kontaktu z rękami

Właściwy materiał:	brak danych
Grubość materiału rękawic:	brak danych
Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia):	brak danych
Zalecane rodzaje rękawic:	brak danych

Przy częstszym kontakcie z rękami

Właściwy materiał:	brak danych
Grubość materiału rękawic:	brak danych
Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia):	brak danych
Zalecane rodzaje rękawic:	brak danych

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Dodatkowe informacje

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizacje.

8.2.3 *Kontrola narażenia środowiska*

brak danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd	
Stan skupienia:	ciekły
Barwa:	bezbarwny
b) Zapach:	brak danych
c) Próg zapachu:	brak danych

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

d) pH:	brak danych
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
g) Temperatura zapłonu:	brak danych
h) Szybkość parowania:	brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
j) Granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
dolna granica wybuchowości:	brak danych
Górna granica wybuchowości:	brak danych
k) Prężność par:	brak danych
l) Gęstość par:	brak danych
m) Gęstość względna:	1,0099 g/cm³ (20 °C)
n) Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie (g/L):	brak danych
Rozpuszczalny (g/L) w Etanol:	brak danych
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
p) Temperatura samozapłonu:	brak danych
q) Temperatura rozkładu:	brak danych
r) Lepkość	
Lepkość, kinematyczna:	brak danych
Lepkość, dynamiczna:	brak danych
s) Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
t) Właściwości utleniające:	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Gęstość nasypowa:	nie dotyczy
Index załamań:	brak danych
Stała dysocjacji:	brak danych
napięcie powierzchniowe:	brak danych
stała Henry`ego:	brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

brak danych

10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać

brak danych

10.5 Materiały niezgodne

brak danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

brak danych

10.7 Dodatkowe informacje

brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostre działania

Toksyczność ustna:
siarczan dodecylu sodu - LD50: > 1427 mg/kg - Szczur - (OECD 401)

Ostra toksyczność skórna:
siarczan dodecylu sodu - LD50: 580 mg/kg - Królik - (IUCLID)

Ostra inhalacyjna toksyczność:
siarczan dodecylu sodu - LC50: > 3900 mg/m3 - Szczur - (National Library of Medicine ChemID Plus (NLM CIP))

Działanie drażniące i żrące

Pierwszorzędowe działanie drażniące na skórze:
nie dotyczy

Podrażnienie oczu:
nie dotyczy

Podrażnienie dróg oddechowych:
nie dotyczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W przypadku kontaktu ze skórą: Nie wywołuje uczuleń
Po wdechu: Nie wywołuje uczuleń

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

nie dotyczy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

nie dotyczy

Działania CMR (działanie wywołujące nowotwory, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)
rakotwórczość
Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Nie istnieją żadne wskazówki na mutegenność komórek zarodkowych u człowieka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

Zagrożenie spowodowane aspiracją
nie dotyczy

Inne szkodliwe skutki działania
brak danych

Dodatkowe informacje
brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Ekotoksyczność

Toksyczność dla ryb:
siarczan dodecylu sodu - LC50: 7,97 mg/l (96 h) - Fogels, A., and J.B. Sprague 1977. Comparative Short-Term Tolerance of Zebrafish, Flagfish, and Rainbow Trout to Five Poisons Including Potential Reference Toxicants. Water Res. 11(9):811-817

Toksyczność dla dafni:
siarczan dodecylu sodu - EC50: 9,8 mg/l (48 h) - Rossini, G.D.B., and A.E. Ronco 1996. Acute Toxicity Bioassay Using Daphnia obtusa as a Test Organism. Environ.Toxicol.Water Qual. 11(3):255-258

siarczan dodecylu sodu - LC50: 12,1 mg/l (48 h) - Lewis, P.A., and W.B. Horning II 1991. Differences in Acute Toxicity Test Results of Three Reference Toxicants on Daphnia at Two Temperatures. Environ.Toxicol.Chem. 10:1351-1357

Toksyczność alg:
siarczan dodecylu sodu - EC50: 15 mg/l (72 h) - Peterson, S.M., and J.L. Stauber 1996. new Algal Enzyme Bio assay for the Rapid Assessment of Aquatic Toxicity. Bull.Environ.Toxicol.Chem. 56(5):750-757

Toksyczność bakterii:
brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu
brak danych

12.3 Zdolność do biokumulacji
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych

12.4 Mobilność w glebie:
brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PTB/vPvB
brak danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt
Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych.

Kod odpadu produkt: brak danych

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie
Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

Dodatkowe informacje
brak danych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport morski (IMDG)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
bez znaczenia

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

- Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173 ze zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ze zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)

Klasa zagrożenia wód (WGK): brak danych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

bez znaczenia

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygiensts
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
LTV - Long Term Value
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA - Occupational Safety & Health Administration
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STV - Short Term Value
SVHC - Substances of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Informacje dodatkowe

Wskazanie zmiany: general update

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki odpowiadają naszej aktualnej wiedzy. Określają one zalecenia dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktem, w przypadku jego magazynowania, przetwarzania, transportu i utylizacji. Zaleceń nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi produktami, dane z tej karty na temat zachowania ostrożności niekoniecznie muszą znajdować zastosowanie do nowo utworzonego materiału.