

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



ROTI®- AQUA-PHENOL for RNA extraction

numer artykułu: **A980**

Wersja: **1.0 pl**

data sporządzenia: 20.08.2015

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

1.1 Identyfikator produktu

Identyfikacja substancji	ROTI®- AQUA-PHENOL
Numer artykułu	A980
Numer rejestracji (REACH)	nie istotne (mieszanina)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zastosowania zidentyfikowane:	chemikalia laboratoryjna
--------------------------------------	--------------------------

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Niemcy

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Fax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Strona www: www.carlroth.de

Kompetentna osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki : Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetentna osoba) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

Służba powiadamianych w nagłych przypadkach **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacja zg. z GHS			
Sekcja	Klasa zagrożenia	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
3.1O	toksyczność ostra (droga pokarmowa)	(Acute Tox. 3)	H301
3.1D	toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę)	(Acute Tox. 3)	H311
3.1I	toksyczność ostra (przez drogi oddechowe)	(Acute Tox. 3)	H331
3.2	działanie żrące/podrażniające na skórę	(Skin Corr. 1B)	H314
3.3	poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	(Eye Dam. 1)	H318
3.5	działanie mutagenne na komórki rozrodcze	(Muta. 2)	H341
3.9	działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	(STOT RE 2)	H373

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



ROTI®- AQUA-PHENOL for RNA extraction

numer artykułu: **A980**

Uwagi

Pełny tekst zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Piktogramy



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H301+H311+H331	Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie

P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Tylko dla profesjonalnych użytkowników

Niebezpieczne składniki do oznakowania: fenol

Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Symbol(-e)



H301+H311+H331	Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



ROTI®- AQUA-PHENOL for RNA extraction

numer artykułu: **A980**

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.
zawiera:	Fenol

2.3 Inne zagrożenia

Nie ma dodatkowych informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Opis mieszanki

Skład/informacja o składnikach.

Nazwa substancji	Identyfikator	wt%	Klasyfikacja zg. z 1272/2008/WE	Piktogramy
fenol	Nr. CAS 108-95-2 Nr. WE 203-632-7 Nr. indeksowy 604-001-00-2 Nr. rej. REACH 01-2119471329-32- xxxx	≥ 75	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1B / H314 Muta. 2 / H341 STOT RE 2 / H373	

Uwagi

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy



Uwagi ogólne

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Samochrona udzielających pierwszej pomocy.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Natychmiast wezwać lekarza. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Po kontakcie ze skórą

Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna, tak aby nie doprowadzić do przewlekłego i ciężkiego gojenia się ran. W przypadku kontaktu na dużym obszarze skóry możliwe ciężkie zatrucie.

ROTI®- AQUA-PHENOL for RNA extraction

numer artykułu: **A980**

Po kontakcie 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.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Natychmiast wezwać lekarza. W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące). W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Jeśli nastąpił kontakt z oczami: Powoduje oparzenia, Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, Może spowodować utratę wzroku, Trwała utrata wzroku,

W następstwie kontaktu ze skórą: Powoduje poważne oparzenia, Opóźnia gojenie się ran,

W wyniku zakrzuszenia: Nasilony ból brzucha, Wymioty, Perforacja żołądka, Duże dawki mogą doprowadzić do śpiączki i zgonu,

Po wdychu: Kaszel, ból, krztuszenie i trudności w oddychaniu, Podrażnienie płuc, Działanie żrące

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

Badanie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia
rozpylona woda, piana, piana odporna na alkohol, suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palny.

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Podczas pożaru mogą powstawać: Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne spaliny zawierające tlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Nosić autonomiczny aparat oddechowy. Należy nosić specjalistyczną odzież ochronną przeciwko zagrożeniom chemicznym.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Odzież chroniąca przed ciekłymi i gazowymi chemikaliami, łącznie z aerozolami i cząstkami stałymi. Autonomiczny aparat oddechowy. Autonomiczny aparat oddechowy (EN 133).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (w tym osobiste wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji.

Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnienie wystarczającej wentylacji. Stosować wyciąg (laboratorium). Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.

- Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu



Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po użyciu produktu natychmiast gruntownie oczyścić skórę. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Niezgodne substancje lub mieszaniny

Obserwować zgodność przechowywania.

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



ROTI®- AQUA-PHENOL for RNA extraction

numer artykułu: **A980**

Uwzględnienie innych zaleceń

Przechowywać pod zamknięciem.

• Wymagania dotyczące wentylacji

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

• Odpowienie zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania

Zalecana temperatura przechowywania: 15 - 25 °C.

7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Krajowe dopuszczalne wartości

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)

nie istotne

Istotne DNEL/DMEL/PNEC i inne poziomy progowe

• istotne DNEL składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Punkt końcowy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
fenol	108-95-2	DNEL	16 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki lokalne
fenol	108-95-2	DNEL	1,23 mg/kg	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
fenol	108-95-2	DNEL	8 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

• istotne PNEC składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Punkt końcowy	Poziom progowy	Kompartment środowiska	Czas narażenia
fenol	108-95-2	PNEC	0,00915 mg/cm ³	osad morski	ciągła
fenol	108-95-2	PNEC	0,0077 mg/cm ³	woda morska	ciągła
fenol	108-95-2	PNEC	0,0915 mg/cm ³	osad słodkowodny	ciągła
fenol	108-95-2	PNEC	0,0077 mg/cm ³	woda słodka	ciągła
fenol	108-95-2	PNEC	0,136 mg/cm ³	gleba	ciągła
fenol	108-95-2	PNEC	0,0077 mg/l	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
fenol	108-95-2	PNEC	0,00077 mg/l	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
fenol	108-95-2	PNEC	2,1 mg/l	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
fenol	108-95-2	PNEC	0,0915 mg/kg	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



ROTI®- AQUA-PHENOL for RNA extraction

numer artykułu: **A980**

Nazwa substancji	Nr. CAS	Punkt końcowy	Poziom progowy	Kompartament środowiska	Czas narażenia
fenol	108-95-2	PNEC	0,00915 mg/kg	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
fenol	108-95-2	PNEC	0,136 mg/kg	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
fenol	108-95-2	PNEC	0,031 mg/l	woda	ciągła

8.2 Kontrola narażenia

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualny sprzęt ochronny)



Ochrona oczu/twarzy

Stosować gogle bezpieczeństwa z osłonami bocznymi. Stosować ochronę twarzy.

Ochrona skóry

• ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic.

• rodzaj materiału

NBR (Nitrylokauczuk)

• grubość materiału

0,7mm.

• czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

> 480 minut (poziom przenikania: 6)

• inne środki ochrony

Wziąć czas odpoczynku, w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: Tworzenie aerozoli, mgieł. Maski/półmaski/ćwierć maski (EN 136/140). Typ: ABEK (filtropochłaniacze przed gazami i oparami, kod koloru: Brązowy/Szary/Żółty/Zielony).

Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190).

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

ROTI®- AQUA-PHENOL for RNA extraction

numer artykułu: A980

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny	ciekły (płyn)
Kolor	brązowy
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	Brak danych

Inne parametry fizyczne i chemiczne

wartość pH	Informacja nie jest dostępna.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określone
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Informacja nie jest dostępna.
Temperatura zapłonu	81 °C
Szybkość parowania	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	nie istotne (płyn)
<u>Granica wybuchowości</u>	
• dolna granica wybuchowości (DGW)	1,3 vol%
• górna granica wybuchowości (LEU)	9 vol%
Granice wybuchowości chmur pyłowych	nie istotne
Prężność par	0,2 hPa przy 20 °C
Gęstość	1,03 g/cm ³
Gęstość par	Informacja nie jest dostępna.
Gęstość nasypowa	Nie ma zastosowania
Gęstość względna	Informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna.
<u>Rozpuszczalność(-ci)</u>	
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalne w każdej proporcji
<u>Współczynnik podziału</u>	
n-oktanol/woda (log KOW)	Informacja nie jest dostępna.
Temperatura samozapłonu	715 °C
Lepkość	nie określone
Właściwości wybuchowe	żadne

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



ROTI®- AQUA-PHENOL for RNA extraction

numer artykułu: A980

Właściwości utleniające

żadne

9.2 Inne informacje

Nie ma dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Przy podgrzewaniu: Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową

10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtowne reakcje z: Kwasy mineralne, Silny utleniacz, Nadtlenek wodoru, Azotan, Nadchlorany

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są znane żadne szczególne warunki, których powinno się unikać.

10.5 Materiały niezgodne

Nie ma dodatkowych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Działa toksycznie po połknięciu.

Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

Działa toksycznie w następstwie wdychania.

• Toksyczność ostra składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	ATE
fenol	108-95-2	droga pokarmowa	100
fenol	108-95-2	po naniesieniu na skórę	630
fenol	108-95-2	droga oddechowa: pył/mgła	0,5

Działania żrące/podrażniające

Powoduje poważne oparzenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



ROTI®- AQUA-PHENOL for RNA extraction

numer artykułu: A980

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne**

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- **W przypadku połknięcia**

nasilony ból brzucha, wymioty, W przypadku połknięcia połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące)

- **W przypadku dostania się do oczu**

powoduje poważne oparzenia - Powoduje poważne uszkodzenie oczu - może spowodować utratę wzroku

- **W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

kaszel, ból, krztuszenie i trudności w oddychaniu, różne stopnie uszkodzenia płuc

- **W przypadku dostania się na skórę**

powoduje poważne oparzenia

- **Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

Opóźnia gojenie się ran. - Duże dawki mogą doprowadzić do śpiączki i zgonu.

Inne informacje

Wypowiedź jest pochodna od cech pojedynczych komponentów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

zgodnie z 1272/2008/WE: Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Punkt końcowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
fenol	108-95-2	LC50	67,5 mg/l	ryba	96 godziny
fenol	108-95-2	EC50	3,1 mg/l	bezkęgowce wodne	48 godziny

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



ROTI®- AQUA-PHENOL for RNA extraction

numer artykułu: A980

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszanki

Nazwa substancji	Nr. CAS	Punkt końcowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
fenol	108-95-2	LC50	21,93 mg/l	ryba	14 d
fenol	108-95-2	EC50	10 mg/l	bezkęgowce wodne	16 d

12.2 Proces rozkładu

Substancja łatwo ulega biodegradacji.

Rozkład składników mieszanki

Nazwa substancji	Nr. CAS	Proces	Tempo degradacji	Czas
fenol	108-95-2	biotyczny/abiotyczny	85 %	14 d
fenol	108-95-2	ubytek ilości tlenu	96 %	20 d
fenol	108-95-2	generacja dwutlenku węgla	45,5 %	3 d

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Gromadzi się nieznacznie w organizmach.

Zdolność do bioakumulacji składników mieszanki

Nazwa substancji	Nr. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
fenol	108-95-2	17,5	1,47	

12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane nie są dostępne.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Szkodliwy dla wody.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji.

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



ROTI®- AQUA-PHENOL for RNA extraction

numer artykułu: **A980**

Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR).

13.2 Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu.

13.3 Uwagi

Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów. Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1	Numer UN (numer ONZ)	2821
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FENOL W ROZTWORZE
	Niebezpieczne składniki	Fenol
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
	Klasa	6.1 (materiały trujące)
14.4	Grupa opakowaniowa	III (substancje o niskim ryzyku)
14.5	Zagrożenia dla środowiska	żadne (nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych)
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
	Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.	
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	
	Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.	
14.8	Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ	
	• Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN)	
	Numer UN (numer ONZ)	2821
	Prawidłowa nazwa przewozowa	FENOL W ROZTWORZE
	Zapisy w dokumencie przewozowym	UN2821, FENOL W ROZTWORZE, mieszanina, 6.1, III, (E)
	Klasa	6.1
	Kod klasyfikacji	T1
	Grupa opakowaniowa	III
	Etykieta(-y) niebezpieczeństwa	6.1

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



ROTI®- AQUA-PHENOL for RNA extraction

numer artykułu: **A980**



Przepisy szczególne (PS)	802(ADN)
Ilości wyłączone (EQ)	E1
Ilości ograniczone (LQ)	5 L
Kategoria transportowa (KT)	2
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	E
Numer rozpoznawczy zagrożenia	60

• Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

Numer UN (numer ONZ)	2821
Prawidłowa nazwa przewozowa	PHENOL SOLUTION
Dane w deklaracji nadawcy	UN2821, FENOL W ROZTWORZE, mieszanina, 6.1, III
Klasa	6.1
Grupa opakowaniowa	III
Etykieta(-y) niebezpieczeństwa	6.1



Przepisy szczególne (PS)	223
Ilości wyłączone (EQ)	E1
Ilości ograniczone (LQ)	5L
EmS	F-A, S-A
Kategoria pakowania	A

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



ROTI®- AQUA-PHENOL for RNA extraction

numer artykułu: A980

- **Rozporządzenie 649/2012/UE dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)**
Żaden z czynników nie jest wymieniony.
- **Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową**
Żaden z czynników nie jest wymieniony.
- **Rozporządzenie 2010/75/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)**
Żaden z czynników nie jest wymieniony.
- **Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII**
Żaden z czynników nie jest wymieniony.
- **Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)**
Żaden z czynników nie jest wymieniony.
- **Dyrektywa Seveso**

96/82/WE (Seveso II)				
Nr.	Niebezpieczna substancja/kategorie zagrożenia	Ilość progowa (w tonach)		Notatki
2	toksyczne	50	200	

2012/18/UE (Seveso III)				
Nr.	Niebezpieczna substancja/kategorie zagrożenia	Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym i o dużym ryzyku		Notatki
H2	ostro toksyczne (kat. 1 + kat.3, inhal)	50	200	41)

Adnotacja

- 41) - Kategoria 2, wszystkie drogi narażenia
'- Kategoria 3, narażenie drogą inhalacyjną

- **Ograniczenia emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów (Dyrektywa Deco-Paint 2004/42/WE)**

Zawartość LZO 75 %

- **Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (LZO, 2010/75/UE)**

Zawartość LZO 75 %

- **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS) -Załącznik II**

Żaden z czynników nie jest wymieniony.

- **Rozporządzenie 166/2006/WE w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)**

Żaden z czynników nie jest wymieniony.

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



ROTI®- AQUA-PHENOL for RNA extraction

numer artykułu: A980

Dyrektywa 2000/60/WE ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej
Żaden z czynników nie jest wymieniony.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
Acute Tox.	toksyczność ostra
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra)
BCF	BioConcentration Factor (Współczynnik Biokoncentracji)
BOD	Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen
CAS	Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
CMR	Rakotwórczy, Mutagenny lub działający szkodliwie na Rozrodczość
COD	Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen
DMEL	Derived Minimal Effect Level (pochodny poziom powodujący minimalne zmiany)
DNEL	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
EmS	Emergency Schedule (plan awaryjny)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)
log KOW	n-oktanol/woda
LZO	lotne związki organiczne
Muta.	działanie mutagenne na komórki rozrodcze
nr. indeksowy	numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
nr. WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
PBT	Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
Skin Corr.	działa żrąco na skórę
Skin Irrit.	działa drażniąco na skórę
STOT RE	działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2015/830/UE



ROTI®- AQUA-PHENOL for RNA extraction

numer artykułu: **A980**

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2015/830/UE
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP,GHS UE)

Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w rozdziale 2 i 3)

Kod	Tekst
H301	działa toksycznie po połknięciu
H311	działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H314	powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H318	powoduje poważne uszkodzenie oczu
H331	działa toksycznie w następstwie wdychania
H341	podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
H373	może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Zastrzeżenie

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.