

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: **0038**
Wersja: **4.1 pl**
Zastępuje wersję z: 08.12.2021
Wersja: (4)

data sporządzenia: 15.06.2016
Aktualizacja: 08.12.2021

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

| | |
|---------------------------|--|
| Identyfikacja substancji | ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych |
| Numer artykułu | 0038 |
| Numer rejestracji (REACH) | nie istotne (mieszanina) |

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|---------------------------------------|--|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania: | Chemikalia laboratoryjne Cele laboratoryjne i analityczne |
| Zastosowania odradzane: | Nie stosować do spryskiwania lub rozpylania. Nie stosować do produktów, które wchodzi w bezpośredni kontakt ze skórą. Nie stosować do produktów, które mają styczność z artykułami spożywczymi. Nie stosować do celów prywatnych (domowych). |

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

Dostawca (importer):

LINEGAL CHEMICALS Sp.z o.o.
Ul. Kasprzaka 44/52
01-224 Warszawa
+48 22 6317281
-
info@linegal.pl
www.linegal.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

| Nazwa | Ulica | Kod pocztowy/ miejsowość | Telefon | Strona www |
|--|-------|-----------------------------|-------------------------------------|---|
| Institut Medycyny Pracy Centrum Informacji Toksykologicznej | | Łódź | 42 631 47 24 (Fax: 42 657 42 95) | http://www.imp.lodz.pl/ |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: **0038**

1.5 Importer

LINEGAL CHEMICALS Sp.z o.o.
Ul. Kasprzaka 44/52
01-224 Warszawa
Polska

Telefon: +48 22 6317281

Fax: -

e-Mail: info@linegal.pl

Strona www: www.linegal.pl

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

| Sekcja | Klasa zagrożenia | Katego- ria | Klasa i kategoria zagrożenia | Zwrot wska- zujący ro- dzaj zagro- żenia |
|--------|--|----------------|---------------------------------|---|
| 3.1O | Toksyczność ostra (droga pokarmowa) | 3 | Acute Tox. 3 | H301 |
| 3.1D | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę) | 3 | Acute Tox. 3 | H311 |
| 3.1I | Toksyczność ostra (przez drogi oddechowe) | 3 | Acute Tox. 3 | H331 |
| 3.2 | Działanie żrące/podrażniające na skórę | 1B | Skin Corr. 1B | H314 |
| 3.3 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.5 | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | 2 | Muta. 2 | H341 |
| 3.9 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane | 2 | STOT RE 2 | H373 |
| 4.1C | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - za- grożenie przewlekłe | 2 | Aquatic Chronic 2 | H411 |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi

Działanie żrące na skórę powoduje nieodwracalne uszkodzenia skóry: tj. widoczną martwicę naskórka sięgającą aż do skóry właściwej. Można spodziewać się opóźnionych lub natychmiastowych skutków po krótko lub długotrwałym narażeniu. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

2.2 Elementy oznakowania

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

**Hasło
ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

Piktogramy

GHS05, GHS06,
GHS08, GHS09



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: 0038

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 |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie

| | |
|------|--|
| P270 | Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy |

Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie

| | |
|----------------|---|
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody |
| 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. Nadal płukać |
| 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. |
| P270 | Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. |
| 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. Nadal płukać. |
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |
| zawiera: | Fenol |

2.3 Inne zagrożenia

Ten materiał jest palny, ale nie łatwo zapalny.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanka nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: 0038

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie istotne (mieszanina)

3.2 Mieszaniny

Opis mieszanki

| Nazwa substancji | Identyfikator | Wt% | Klasyfikacja zg. z GHS | Piktogramy | Notatki |
|------------------|--|------------|--|------------|-----------------|
| Fenol | Nr. CAS 108-95-2 Nr. WE 203-632-7 Nr. indeksowy 604-001-00-2 Nr. rej. REACH 01-2119882293- 32-xxxx | 81 – < 100 | Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Muta. 2 / H341 STOT RE 2 / H373 Aquatic Chronic 2 / H411 | | GHS-HC IOELV |

Notatki

GHS-HC: Zharmonizowana klasyfikacja (klasyfikacja substancji odpowiada pozycji na liście według 1272/2008/WE, załącznik VI)
IOELV: Substancja o wspólnotowym wskaźniku dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

| Nazwa substancji | Identyfikator | Specyficzne stężenia graniczne | Współczynniki M | ATE | Droga narażenia |
|------------------|---|--|-----------------|---------------------------------------|---|
| Fenol | Nr. CAS 108-95-2 Nr. WE 203-632-7 Nr. indeksowy 604-001-00-2 | Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 3\%$ Skin Irrit. 2; H315: $1\% \leq C < 3\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 3\%$ Eye Irrit. 2; H319: $1\% \leq C < 3\%$ | - | 100 mg/kg 630 mg/kg 0,5 mg/l/4h | droga pokarmowa po naniesieniu na skórę droga oddechowa: pył/mgła |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy



Uwagi ogólne

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyposażenie ochronne osoby udzielającej 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

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna, tak aby nie doprowadzić do przewlekłego i ciężkiego gojenia się ran.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: 0038

Po kontakcie z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty. Chronić nieuszkodzone oko.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Natychmiast wezwać lekarza. W przypadku po-
łknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie
żrące).

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące, Działanie żrące, Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, Może spowodować utratę
wzroku, Perforacja żołądka, Wymioty, Zawroty głowy, Ból głowy, Zawroty głowy, Omdlenie, Duszność

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

Siarczan sodu (1 łyżeczka na 1 szklankę wody) podawać jako środek przeczyszczający z odpowiednią
ilością aktywnego węgla.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze



Odpowiednie środki gaśnicze

dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru
rozpylona woda, piana odporna na alkohol, suchy proszek gaśniczy, BC-proszek, dwutlenek węgla
(CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palny.

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO₂), Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne spaliny za-
wierające tlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Nie pozwalać na odpływ wody ga-
śniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych
środków ostrożności. Nosić autonomiczny aparat oddechowy. Należy nosić specjalistyczną odzież
ochronną przeciwko zagrożeniom chemicznym.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: 0038

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować.

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 za pomocą 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.

6.4 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. Unikać narażenia. Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić.

Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu



Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Środki ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Po użyciu produktu natychmiast gruntownie oczyścić skórę.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. Rozkład możliwy przy dłuższym działaniu światła.

Niezgodne substancje lub mieszaniny

Obserwować zgodność przechowywania.

Uwzględnienie innych zaleceń:

Przechowywać pod zamknięciem.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: 0038

Wymagania dotyczące wentylacji

Przechowywać każdą substancję, która emituje szkodliwe opary i gazy w miejscu, które umożliwia ich stałą ekstrakcję.

Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania

Zalecana temperatura składowania: 2 – 8 °C

7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

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)

| Państwo | Nazwa czynnika | Nr. CAS | Identyfikator | ND S 8godz. [ppm] | NDS 8godz. [mg/m ³] | ND SCh [ppm] | NDSC h [mg/m ³] | ND SP [ppm] | NDSP [mg/m ³] | Adnotacja | Źródło |
|---------|----------------|----------|---------------|-------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------|---------------------------|-----------|--------------|
| EU | Fenol | 108-95-2 | IOELV | 2 | 8 | 4 | 16 | | | | 2009/161/UE |
| PL | Fenol | 108-95-2 | NDS | | 7,8 | | 16 | | | | Dz.U. - 2020 |

Adnotacja

ND S 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

ND SCh Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

| Istotne DNEL składników mieszaniny | | | | | | |
|------------------------------------|----------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Poziom progowy | Cel ochrony, droga narażenia | Używane w | Czas narażenia |
| Fenol | 108-95-2 | DNEL | 8 mg/m ³ | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| 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 m.c./dzień | człowiek, przez skórę | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |

| Istotne PNEC składników mieszaniny | | | | | | |
|------------------------------------|----------|-------------------|----------------|-----------------|-------------------------|--|
| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Poziom progowy | Organizm | Kompartyment środowiska | Czas narażenia |
| Fenol | 108-95-2 | PNEC | 0,008 mg/l | organizmy wodne | woda słodka | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: 0038

| Istotne PNEC składników mieszaniny | | | | | | |
|------------------------------------|----------|-------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|--|
| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Poziom progowy | Organizm | Kompartyment środowiska | Czas narażenia |
| Fenol | 108-95-2 | PNEC | 0,001 mg/l | organizmy wodne | woda morska | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Fenol | 108-95-2 | PNEC | 2,1 mg/l | organizmy wodne | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Fenol | 108-95-2 | PNEC | 0,091 mg/kg | organizmy wodne | osad słodkowodny | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Fenol | 108-95-2 | PNEC | 0,009 mg/kg | organizmy wodne | osad morski | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| Fenol | 108-95-2 | PNEC | 0,136 mg/kg | organizmy lądowe | gleba | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

8.2 Kontrola narażenia

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

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. Czasy są wartościami przybliżonymi z pomiarów w temperaturze 22 ° C i stałego kontaktu. Podwyższone temperatury spowodowane ogrzewanymi substancjami, ciepłem ciała itp. I zmniejszeniem skutecznej grubości warstwy przez rozciąganie mogą prowadzić do znacznego skrócenia czasu przebicia. W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem. Przy grubości około 1,5 raza większej / mniejszej, odpowiedni czas przebicia jest podwojony / zmniejszony o połowę. Dane dotyczą tylko czystej substancji. Po przeniesieniu do mieszanin substancji mogą być traktowane jedynie jako wytyczne.

• rodzaj materiału

Kauczuk butylowy

• grubość materiału

0,7mm

• czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

> 480 minut (poziom przenikania: 6)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



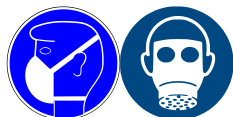
ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: 0038

• inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

Ochrona dróg oddechowych



Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: Tworzenie aerozoli lub mgieł. Typ: A-P2 (filtropochłaniacze cząsteczek, gazów organicznych i par, kod koloru: Brązowy/Biały).

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|--|
| Stan fizyczny | ciekły |
| Kolor | jasny - bezbarwny - jasnobrązowy |
| Zapach | charakterystyczny |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | nie określone |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | nie określone |
| Palność materiałów | ten materiał jest palny, ale nie łatwo zapalny |
| Dolna i górna granica wybuchowości | nie określone |
| Temperatura zapłonu | 79 °C (dane odnoszą się do głównego składnika) |
| Temperatura samozapłonu | nie określone |
| Temperatura rozkładu | nie istotne |
| wartość pH | 7 - 8 |
| Lepkość kinematyczna | nie określone |
| <u>Rozpuszczalność(-ci)</u> | |
| Rozpuszczalność w wodzie | rozpuszczalny w każdej proporcji |
| <u>Współczynnik podziału</u> | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | informacja nie jest dostępna |
| Prężność par | nie określone |
| <u>Gęstość lub gęstość względna</u> | |
| Gęstość | 1,03 - 1,05 g/cm ³ przy 20 °C |
| Względna gęstość pary | informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: **0038**

Charakterystyka cząsteczek nie istotne (ciekły)

Inne parametry bezpieczeństwa

Właściwości utleniające żadne

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: klasa zagrożenia wg. GHS (zagrożenia fizyczne): nie istotne

Inne właściwości bezpieczeństwa:

Mieszalność całkowicie mieszalny z wodą

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych.

Po podgrzaniu

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

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: silny utleniacz, Aldehydy, Mocne ługi, Silny kwas

10.4 Warunki, których należy unikać

Promieniowanie UV/światło słoneczne. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

10.5 Materiały niezgodne

inne metale, Wyroby gumowe, tworzywa sztuczne

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Procedura klasyfikacji

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

Toksyczność ostra

Działa toksycznie po połknięciu. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie w następnym wdechu.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: 0038

| Oszacowana toksyczność ostra (ATE) składników mieszanki | | | |
|---|----------|---------------------------|-------------|
| Nazwa substancji | Nr. CAS | Droga narażenia | ATE |
| Fenol | 108-95-2 | droga pokarmowa | 100 mg/kg |
| Fenol | 108-95-2 | po naniesieniu na skórę | 630 mg/kg |
| Fenol | 108-95-2 | droga oddechowa: pył/mgła | 0,5 mg/l/4h |

| Toksyczność ostra składników mieszanki | | | | | |
|--|----------|-------------------------|-------------------|-----------|-------------------|
| Nazwa substancji | Nr. CAS | Droga narażenia | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek |
| Fenol | 108-95-2 | droga pokarmowa | LD50 | 317 mg/kg | szczur wędrowny |
| Fenol | 108-95-2 | po naniesieniu na skórę | LD50 | 630 mg/kg | królik europejski |

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Rakotwórczość

Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.

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

W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące)

• W przypadku dostania się do oczu

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

• W przypadku dostania się do dróg oddechowych

skutki podrażniające, Duszność

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: 0038

- **W przypadku dostania się na skórę**

powoduje poważne oparzenia, opóźnia gojenie się ran

- **Inne informacje**

Inne szkodliwe skutki działania: Omdlenie, Ból głowy, Nieświadomość, Zawroty głowy, Zawroty głowy

11.2 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden z składników nie jest wymieniony.

11.3 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek | Czas narażenia |
|------------------|----------|-------------------|----------|------------------|----------------|
| Fenol | 108-95-2 | LC50 | 8,9 mg/l | ryba | 96 h |
| Fenol | 108-95-2 | EC50 | 3,1 mg/l | bezkęgowce wodne | 48 h |

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | 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 |

Biodegradacja

Dane nie są dostępne.

12.2 Proces rozkładu

Rozkład składników mieszaniny

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

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: **0038**

Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny

| Nazwa substancji | Nr. CAS | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|------------------|----------|------|--------------|----------|
| Fenol | 108-95-2 | 17,5 | 1,47 (30 °C) | |

12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane nie są dostępne.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden z składników nie jest wymieniony.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

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. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

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 odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów. Abfallverzeichnis-Verordnung (rozporządzenie ws. katalogu odpadów (Niemcy)).

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 lub numer identyfikacyjny ID

| | |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 2821 |
| Kodeks IMDG | UN 2821 |
| ICAO-TI | UN 2821 |

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

| | |
|-------------|-------------------|
| ADR/RID/ADN | FENOL W ROZTWORZE |
|-------------|-------------------|

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: **0038**

| | |
|---|---|
| Kodeks IMDG | PHENOL SOLUTION |
| ICAO-TI | Phenol solution |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| ADR/RID/ADN | 6.1 |
| Kodeks IMDG | 6.1 |
| ICAO-TI | 6.1 |
| 14.4 Grupa pakowania | |
| ADR/RID/ADN | III |
| Kodeks IMDG | III |
| ICAO-TI | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | niebezpieczny dla środowiska wodnego |
| Materiały stwarzające zagrożenie środowiska (środowisko wodne): | Fenol |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu. | |
| 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | |
| 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) - Informacje dodatkowe | |
| Prawidłowa nazwa przewozowa | FENOL W ROZTWORZE |
| Zapisy w dokumencie przewozowym | UN2821, FENOL W ROZTWORZE, 6.1, III, (E), stwarzający zagrożenie dla środowiska |
| Kod klasyfikacji | T1 |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 6.1, "Ryba i drzewo" |
| | |
| | |
| Zagrożenia dla środowiska | tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego) |
| 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 |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: 0038

Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe

| | |
|-------------------------------|--|
| Prawidłowa nazwa przewozowa | PHENOL SOLUTION |
| Dane w deklaracji nadawcy | UN2821, PHENOL SOLUTION, 6.1, III, MARINE POLLUTANT |
| Zanieczyszczenie morza | tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego), (Phenol) |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 6.1, "Ryba i drzewo" |



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

Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe

| | |
|-------------------------------|--|
| Prawidłowa nazwa przewozowa | Phenol solution |
| Dane w deklaracji nadawcy | UN2821, Phenol solution, 6.1, III |
| Zagrożenia dla środowiska | tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego) |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 6.1 |



| | |
|--------------------------|-----|
| Przepisy szczególne (PS) | A3 |
| Ilości wyłączone (EQ) | E1 |
| Ilości ograniczone (LQ) | 2 L |

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)

Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

żaden z składników nie jest wymieniony

| Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII) | | | | |
|---|---|---------|--------------|-----|
| Nazwa substancji | Nazwy wg. Wykazu | Nr. CAS | Ograniczenie | Nr. |
| ROTI®-Fenol | ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE | | R3 | 3 |

Legenda

- R3
- Nie mogą być stosowane w:
 - wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
 - sztuczkach i żartach,
 - grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.
 - Wyroby niezgodne z ust. 1 nie mogą być wprowadzane do obrotu.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: 0038

Legenda

3. Nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają środki barwiące (chyba że jest to wymagane względami podatkowymi) lub środki zapachowe, bądź jedno i drugie, o ile:
 - mogą być stosowane jako paliwo w lampach dekoracyjnych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży oraz
 - stanowią zagrożenie przy aspiracji i są oznakowane zwrotem H304.
4. Dekoracyjne lampy olejowe przeznaczone do powszechnej sprzedaży nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie są zgodne z normą europejską dotyczącą dekoracyjnych lamp olejowych (EN 14059) przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN).
5. Bez uszczerbku dla wykonania innych przepisów unijnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, dostawcy zapewniają spełnienie następujących wymagań przed wprowadzeniem produktu do obrotu:
 - a) oleje do lamp oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Lampy napełnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi«; oraz najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r.: »Już jeden łyk oleju do lamp lub nawet ssanie knota lampy może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu«;
 - b) płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem H304 przeznaczone do powszechnej sprzedaży, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. powinny być opatrzone czytelnym i niedającym się usunąć napisem: „Już jeden łyk rozpałki do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu“;
 - c) oleje do lamp i rozpałki do grilla, oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. być pakowane w nieprzezroczyste czarne pojemniki o pojemności nieprzekraczającej 1 litra.

Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)/SVHC - lista kandydacka

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Dyrektywa Seveso

| 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

Dyrektywa Deco-Paint

| | |
|---------------|---------------------|
| Zawartość LZO | 90 % , 1.056 g/l |
|---------------|---------------------|

Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (IED)

| | |
|---|-----------|
| Zawartość LZO | 90 % |
| Zawartość LZO | 1.050 g/l |
| Zawartość LZO Zawartość wody została odrzucona | 1.056 g/l |

Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)

żaden z składników nie jest wymieniony

Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

żaden z składników nie jest wymieniony

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: 0038

Dyrektywa wodna (WFD)

| Lista zanieczyszczeń (WFD) | | | | |
|----------------------------|---|---------|--------------|-------|
| Nazwa substancji | Nazwy wg. Wykazu | Nr. CAS | Wymieniona w | Uwagi |
| Fenol | Substancje i preparaty lub produkty ich rozkładu, wobec których udowodniono, że posiadają właściwości rakotwórcze lub mutagenne lub właściwości mogące zakłócać funkcje steroidogenowe, funkcje hormonów dotarczycowych, reprodukcyjne lub inne funkcje endokrynologiczne w lub za pośrednictwem środowiska wodnego | | A) | |

Legenda

A) Wskaźnikowy wykaz najważniejszych zanieczyszczeń

Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

żaden z składników nie jest wymieniony

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden z składników nie jest wymieniony

Rozporządzenie w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

żaden z składników nie jest wymieniony

Rozporządzenie dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)

żaden z składników nie jest wymieniony

Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

żaden z składników nie jest wymieniony

Inne informacje

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Wykazy krajowe

| Państwo | Spis | Status |
|---------|------------|--|
| AU | AICS | wszystkie składniki zostały wymienione |
| CA | DSL | wszystkie składniki zostały wymienione |
| CN | IECSC | wszystkie składniki zostały wymienione |
| EU | ECSI | wszystkie składniki zostały wymienione |
| EU | REACH Reg. | wszystkie składniki zostały wymienione |
| JP | CSCL-ENCS | wszystkie składniki zostały wymienione |
| JP | ISHA-ENCS | nie wszystkie składniki są wymienione |
| KR | KECI | wszystkie składniki zostały wymienione |
| MX | INSQ | wszystkie składniki zostały wymienione |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: 0038

| Państwo | Spis | Status |
|---------|-------|--|
| NZ | NZIoC | wszystkie składniki zostały wymienione |
| PH | PICCS | wszystkie składniki zostały wymienione |
| TR | CICR | nie wszystkie składniki są wymienione |
| TW | TCSI | wszystkie składniki zostały wymienione |
| US | TSCA | wszystkie składniki zostały wymienione |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | Wykaz substancji WE (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS) |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH zarejestrowane substancje |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

Dostosowanie do rozporządzenia: rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE

Restrukturyzacja: sekcja 9, sekcja 14

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość) | Aktualny wpis (tekst/wartość) | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|---------------------------|--|----------------------------|
| 2.1 | | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): zmiana na liście (tabela) | tak |
| 2.2 | | Piktogramy: zmiana na liście (tabela) | tak |
| 2.2 | | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: zmiana na liście (tabela) | tak |
| 2.2 | | Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie: zmiana na liście (tabela) | tak |
| 2.2 | | Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml: zmiana na liście (tabela) | tak |
| 2.2 | | Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml: zmiana na liście (tabela) | tak |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: 0038

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość) | Aktualny wpis (tekst/wartość) | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|---------------------------|---|----------------------------|
| 2.2 | | Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml: zmiana na liście (tabela) | tak |

Skróty i akronimy

| Skr. | Opisy użytych skrótów |
|-----------------|---|
| 2009/161/UE | Dyrektywa Komisji ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 19.12.2009) |
| Acute Tox. | Toksyczność ostra |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych) |
| ADR/RID/ADN | Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN) |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe |
| 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 |
| COD | Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR |
| DNEL | Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian) |
| Dz.U. - 2020 | Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2020.61) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych) |
| EmS | Emergency Schedule (plan awaryjny) |
| Eye Dam. | Poważnie szkodliwy dla oczu |
| Eye Irrit. | Działa drażniąco na oczy |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych |
| IATA | International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego) |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: 0038

| Skr. | Opisy użytych skrótów |
|---------------|--|
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego) |
| ICAO-TI | Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych) |
| IOELV | Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego |
| Kodeks IMDG | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym |
| log KOW | n-Oktańol/woda |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| Muta. | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDS 8godz. | Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy |
| NDSch | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| NLP | No-Longer Polymer (już nie polimer) |
| 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) |
| ppm | Parts per million (cząsteczki (części) na milion) |
| 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. | Działanie żrące na skórę |
| Skin Irrit. | Działanie podrażniające na skórę |
| STOT RE | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane |
| SVHC | Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



ROTI®-Fenol , gotowy do użycia, do ekstrakcji kwasów nukleinowych

numer artykułu: **0038**

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN). Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne. Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę. Zagrożenia dla zdrowia. Zagrożenia dla środowiska. Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

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

| Kod | Tekst |
|------|---|
| H301 | Działa toksycznie po połyknięciu. |
| 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. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.